

ANALECTA ENTOMOLOGICA

PAR

Henri DE SAUSSURE

II ¹

NOTICE SUR LA TRIBU DES EUMASTACIENS.

Orthoptères de la Famille des Acridides.

Avec la planche 3.

Il y a quelques années, je fus conduit à établir un essai de Monographie du petit groupe des Acridides dont STÅL avait formé le groupe des Mastaciens. Ce travail ne fut pas publié parce que je désirais le compléter en profitant d'un voyage qui m'aurait permis de visiter différents musées, mais des circonstances indépendantes de ma volonté m'ayant obligé à interrompre mes études pendant assez longtemps, je ne pus réaliser ce projet, et lorsque je songeai à retirer mon manuscrit de mes tiroirs, je constatai qu'il était devenu inutile par suite de la publication de l'important mémoire ci-dessous cité de M. BRUNNER-DE WATTENWYL et de l'excellente monographie publiée par M. MALCOLM BURR sur le sujet qui m'avait occupé.

¹ Voir la Revue Suisse de Zoologie, Tome V, 1898.

² Cette tribu est basée sur l'ancien genre *Mastax* de PERTY et avait reçu de STAL le nom de *Mastacidae*. (Oefversigt af K. vetensk. Akad. Förhandling. 1876, p. 54.) Dans sa monographie, M. BURR a substitué au nom de *Mastax* celui de *Eumastax*, se fondant sur ce que le terme *Mastax* a été antérieurement employé pour un genre de Carabides par FISCHER DE WALDHEIM; il en est résulté que la Tribu doit désormais être désignée sous le nom de Eumastaciens.

Toutefois, comme les dessins étaient préparés, je me suis décidé à extraire de mon travail les parties qui me semblaient encore offrir quelque intérêt et j'ai cru pouvoir en former la notice qui remplit les pages qui suivent.

Comme nous n'avons à nous occuper ici que d'un petit nombre de genres, nous avons jugé qu'il serait superflu d'en donner le tableau synoptique, M. BURR ayant donné une très bonne synopsis de tous les genres. Nous ne faisons d'exception que pour le groupe des Chorotypites dont nous avons été conduit à définir les caractères d'une manière plus spéciale que cela n'avait été fait jusqu'ici.

Je ne terminerai pas ces quelques lignes d'introduction sans exprimer ma reconnaissance à mon estimé confrère M. le capitaine FINOT, qui a bien voulu dans le temps me communiquer avec une bienveillance toute particulière les espèces de sa collection.

Stirps CHOROTYPITES.

Les Chorotypites forment dans la tribu des Eumastaciens un petit groupe caractérisé par des formes extraordinaires. Le corps est extrêmement comprimé et a gagné en hauteur ce qu'il a perdu en largeur, comme s'il avait été passé au laminoir; le pronotum en particulier n'a plus de dos, mais seulement des côtés, et sa partie dorsale a été convertie en une haute crête entièrement lamellaire.

Ce type se retrouve, il est vrai, dans les Acridiens chez les *Teratodes*; dans les Pamphagiens chez les *Tropidauchen*; dans les Tetticiens chez les *Cladonotites*; mais nulle part les modifications n'ont été poussées aussi loin que dans les Insectes dont il est ici question, car ce n'est pas le pronotum seulement qui se trouve ici fortement déformé, mais la tête elle-même a subi des

déformations considérables et semble comme moulée sous l'influence d'une compression latérale combinée avec celle d'un écrasement violent de la face antérieure, et la transformation des formes générales a naturellement entraîné après elle des modifications de détail considérables.

On dirait que ces Insectes ont existé à l'état de pâte molle et plastique et qu'ils ont été façonnés artificiellement au moyen de pressions diverses qui en auraient refoulé toutes les parties en leur imprimant des formes bizarres que nous chercherons à définir dans l'analyse suivante :

Au lieu de la position horizontale que les tempes (tempora, de STÅL) ont ordinairement chez les Acridiens, celles-ci sont ici placées au-dessus des ocelles, intercalées entre les yeux, les ocelles et le vertex. Le prolongement supérieur du front, dont la base est intercalée entre ces triangles, semble être formé par le rostre du vertex, mais *rabattu en avant*, en sorte que la base du front représenterait en réalité l'extrémité de l'écusson du vertex ; cela est d'autant plus évident que le crâne est ici réduit au simple occiput¹.

Cette interprétation des homologues du front se confirme par l'examen du processus du vertex. Celui-ci est bordé par une arête qui part du sommet des yeux et qui représente la carène marginale externe de l'écusson du vertex rabattu en avant ; cette arête reçoit sur son trajet (*Phyllochoreia*) ou à son sommet (*Chorætypus*) la carinule qui borde intérieurement les yeux (bord externe-supérieur des tempora), et de cette rencontre, il résulte un petit triangle supra-oculaire (fig. 4b, 6d). Or ce triangle correspond très bien à celui qu'on voit en avant des yeux chez tant d'Acridides et qui est formé par la rencontre de la carène latérale de l'écusson du vertex (supra-oculaire) avec le bord externe du

¹ Dans le genre *Plagiotriptus*, une nouvelle modification survenue au front en a fait disparaître le caractère ; l'écusson du processus frontal entièrement fondu avec la face n'est plus appréciable et la côte faciale l'a complètement envahi.

vertex, partant des yeux (bord supérieur des tempes lorsque celles-ci existent)¹.

La tête, comprimée sur les côtés et écrasée en devant, a gagné en hauteur, et son sommet s'est élevé en forme de processus. La face, souvent entièrement aplatie est comme coupée au couteau et rencontre les joues à angle droit. Les yeux ont été allongés en hauteur et le front se prolonge fort au-dessus de ces organes, jusqu'au sommet du processus. Du crâne il ne subsiste en apparence que l'occiput, lequel est ascendant et s'applique contre le sommet du front qu'il rencontre à angle aigu et dont il n'est séparé que par une arête. Le chaperon est très grand, arrivant jusqu'au niveau des yeux; il est fondu avec la face, n'en étant séparé que par un sillon arqué, effacé, très obsolète; mais sa partie inférieure est marquée de chaque côté par un sillon transversal; son bord inférieur offre une échancrure large remplie par un petit lobe transversal.

En résumé il semble que l'écrasement de la face a fait ployer le crâne au point de le rendre comprimé transversalement, en le brisant suivant sa ligne médiane transversale et en le refoulant en hauteur; sa moitié postérieure refoulée en haut, subsistant à l'état d'occiput, fortement ascendant, et sa moitié antérieure repliée en avant, se fondant avec le plan de la face et ne formant plus qu'un prolongement du front.

Chez les Eumastaciens des autres groupes les caractères ci-dessus décrits se confirment théoriquement, mais sont beaucoup moins apparents: le corps et la tête en particulier n'étant pas à beaucoup près aussi fortement déformés que chez les Chorœtypites.

Le pronotum vu de profil a la forme d'une hache à tranchant prolongé en arrière: ses côtés sont perpendiculaires: sa partie

¹ Ce triangle ante-, ou supra-oculaire est très distinct chez la plupart des Pamphagiens, chez les *Tryxalis* (*Acriða*), etc.

dorsale s'amincit et finit par être réduite à l'état de lame; celle-ci s'élève très haut comme par l'effet d'une compression et s'épate aussi en avant par-dessus la tête et surtout en arrière par-dessus l'abdomen où elle forme un processus considérable. La partie dorsale du pronotum est souvent séparée latéralement de la crête proprement dite par un sillon longitudinal deux fois arqué, formant au milieu un angle obtus dirigé en bas. Ce sillon est parfois remplacé par une sorte de nervure qui envoie haut et bas des ramifications.

Les lobes latéraux offrent trois sillons obsolètes, dont le médian seul est distinct; celui-ci va se terminer supérieurement à l'angle du sillon longitudinal ci-dessus indiqué, mais ne se prolonge pas sur la crête.

Les organes du vol sont étroits. Les élytres ont le champ anal très étroit, le champ marginal dilaté à sa base; le champ discoïdal réticulé par petites mailles polygonales rappelant le tissu du tulle. La veine médiane est libre dès sa base; la veine discoïdale bifurquée après le milieu; sa branche postérieure fournissant des rameaux obliques. Les ailes ont une tendance à se prolonger à leur extrémité en une lanière étroite, arrondie au bout, qui dépasse les élytres au repos et qui devient à cause de cela coriacée.

Les pattes ont leurs fémurs antérieurs parfois plus dilatés que les intermédiaires; les fémurs postérieurs fortement dilatés en crête, serrulée à son bord supérieur. Les tibias postérieurs sont arqués, comprimés sauf à l'extrémité, armés dans presque toute leur longueur de dents ou d'épines; au bord externe ce sont de petites dents triangulaires régulièrement espacées et dont la dernière est un peu plus écartée, un peu plus grande que les autres et apposée à l'éperon supérieur. Le bord interne est cilié et garni d'épines variables dans leur longueur et dans leur disposition. Les éperons externes sont très petits, écartés; les internes robustes et droits, le supérieur de beaucoup le plus long.

Les tarses portent entre les griffes un grand arolium triangulaire. Les cerci ♀ sont triangulaires-styliformes.

Les valves génitales sont comprimées et allongées, les supérieures dépassant les inférieures.

Les inférieures offrent à la base de leur face externe un petit champ ovoïde, rugueux et ponctué dont le bord supérieur est tranchant et un peu dilaté, de manière à recouvrir le bord inférieur des valves supérieures. Ce petit champ offre souvent l'apparence trompeuse d'un lobe ventral du 8^{me} segment appliqué contre les valves mais il n'est pas séparé de ces dernières.

Ce même caractère se retrouve chez quelques autres Eumastaciens, quoique moins distinct et souvent très obsolète.

Les crochets copulateurs (titillateurs) des mâles sont de forme souvent bizarre et très caractéristique (fig. 1a, 2b, 4a, 7a, t). Les pièces anales offrent dans les deux sexes, et les pièces génitales chez les mâles, de fortes différences suivant les genres.

Les *Chorotypites* sont des Insectes à grande mimétique. Ils imitent évidemment certaines parties de végétaux et l'étude de leur genre de vie fournirait sous ce rapport des faits d'un véritable intérêt, car la modification si singulière de leurs formes, de celle de leur tête en particulier, n'est pas sans rapport avec quelques phénomènes du domaine végétal. Certains *Chorotypus* rappellent l'aspect des feuilles mortes et les taches hyalines de leurs élytres imitent comme chez les *Pterochroza* jusqu'aux taches des feuilles dont le parachyme est rongé par certains insectes. Les ailes singulièrement terminées en queue augmentent encore, à l'état de repos, cette ressemblance avec les feuilles.

TABEAU DES GENRES DE CHOROETYPITES QUE NOUS CONSIDERONS ICI.

I.

1. *Costa facialis angustissima*, lineari-sulcata, sulco toto percurrente; inter antennas leviter dilatato, valde bicarinato. Tempora nulla. Pronotum

coriaceum, antice et postice acutum, margine postico obliquo, recto. Corpus apterum vel subapterum. Femora antica gracilia. Metatarsus posticus haud serratus. Tibiæ posticæ haud lobatæ. . . *Plagiotriptus*.

1, 1. Costa facialis infra antennis nulla, inter antennis deplanata. Pronotum margine postico sinuato; corpus plus minus alatum. Femora antica compressa.

2. Pronotum venosum. Tempora perspicua.

3. Tibiæ posticæ haud lobatæ (Elytra et alæ ♀ minutæ; alæ ♀ haud caudatæ). . . *Phyllochoreia*.

3, 3. Tibiæ posticæ lobatæ. Elytra et alæ completæ; illa oblique truncata. . . *Chorotypus*.

2, 2. Pronotum punctatum vel granulatum haud venosum. Femora antica dilatata.

3. Pronotum quam altitudo capitis longius, fastigium capitis obtegens. Elytra lanceolata. . . *Orchotypus*.

3, 3. Pronotum quam altitudo capitis brevius, fastigium verticis liberans. Elytra apice oblique truncata (Spec. sundaicæ). . . *Scirtotypus*.

NB. Le genre *Phaulotypus* Burr ne figure pas dans ce tableau, parce que nous ne le connaissons pas ad naturam.

II.

1. Apteri vel subapteri. Pronotum modice longum, margine postico recto vel arcuato. Pedes antici graciles. Metatarsi postici supra inermes.

2. Pronotum breve, altius quam longius, mesonotum liberans, margine postico arcuato. Mesonotum grande, elevatum, carinatum. Caput superne rotundatum (secundum figuram). Femora postica anguste cristata. Crista haud dilatata. Tibiæ posticæ dentatæ. . . *gen. nov.*¹ —

3. Major. Margine postico pronoti arcuato. . . *rotundifrons*, Burr.

3, 3. Minor. Pronoti margine postico recto. . . *insularis*, Burr.

2, 2. Pronotum quam altius longius, antice et postice acutum, postice supra corpus productum, margine postico recto, mesonotum et metanotum obtegens. . . *Plagiotriptus*.

1, 1. Alati.

2. Pronotum quam altius longius, retroproductum, mesonotum obtegens. . . *Chorotypus* — *Phyllochoreia* — *Orchotypus*.

2, 2. Pronotum quam longius altius. . . *Scirtotypus*.

¹ Type: *Plagiotriptus rotundifrons* Burr l. l. fig. 1.

Genus *PLAGIOTRIPTUS* Karsch.

Plagiotriptus. KARSCH, Entomolog., Nachricht. 1888, XV, 9; — M. BURR, l. l. p. 27.

Insecta prasina, aptera. — Antennæ brevissimæ, submoniliformes, apice acutæ.

Caput : Oculi ♀ parum elongati, parum prominuli, modice convergentes, ♂ longiores, lati, modice tumidi, apice rotundati margine postico valde arcuato. — Facies plana, tota longitudine lineari-sulcata et bicarinulata. Frontis processus trigonalis, utrinque excavatus. Costa facialis linearis, dimidia parte infera angustissima, superius ad frontem anguste dilatata, ad processum fere lamellari-compressa, lineari sulcata. Carinæ infraoculares haud explicatæ.

Pronotum utrinque planulum, sinu humerali nullo. Lobi laterales superne lati, inferè attenuati, margine infero obliquo, subrecto, dimidia parte anteriore ♀ leviter excisa, angulo antico rotundato, postico obtusangulo, margine postico obliquo. Sulcus lateralis perspicuus.

Sternum lævigatum, marginibus lateralibus rectis, retro-arcuatis, antè ad mesosternum obtusangulis. — Mesosternum trigonali-trapezinum, margine antico fortissime lamellari-reflexo posteriore bisinuato; lobis lateralibus oblique angustis, acutissimis. — Metasternum lobis lateralibus elongatis, acutis, margine postico ad umbilicum acutangulo. Umbilicus inter foramina sublamellaris. — Pagus posticus metasterni (segmentum mediale) valde compressus, carinatus, segmentum primum abdominis imitans.

Elytra et alæ abortiva, lobiformia, sub pronoto abscondita, vel nulla.

Pedes 1.2 graciles, parum compressi. Femora anteriora quam intermedia haud latiora, supra teretia : intermedia supra bicari-

nulata. Tibiæ supra plus minus bicarinulatae, subtus inermes, nisi apice spinulis intus 3, extus 2 contiguus. Tarsi articulo primo subcompresso, superne terete, brevi, subtus pulvilis 3. — Femora postica valde lamellaria: ejus cristæ retro-percurrentes, haud excisæ: supera latissima, serrata, ♀ retro latior ac valde arcuata. ♂ tota arcuata, in medio latior, posterius attenuata: infera latiuscula, subrecta. Lobi geniculares utrinque acuti, apice nigro; inferi subspiniiformes, superi dentem minimum apicalem gerentes. — Tibiæ arcuatae, margine exteriori pubescente, spinis utrinque regulariter, subremote infixis: externis minutis, trigonalibus; internis longiusculis; penultimis 4 longitudine decrescentibus; ultimis 2 contiguus, ultima grandi, lamellari-trigonalis, acuta. Metatarsi superne subcompressi, sulcati, haud serrati.

Dans ce genre, les caractères de la tête sont sensiblement différents de ceux qui s'observent dans les genres suivants. Le front est un peu camélé de chaque côté et offre au-dessus de chaque antenne une très petite fossette, pour en recevoir le premier article. Ces camelures ont détruit la carinule marginale des yeux, d'où résulte qu'elles ne vont pas rejoindre la carinule marginale suroculaire du vertex, ce qui fait que le triangle suroculaire est nul.

Les autres caractères distinctifs sont suffisamment décrits dans la diagnose.

1. *Plagiotriptus hippiscus* Gerst.

Fig. 1

Choroetypus hippiscus. GERSTÄCKER, ap. VAN DER DECKEN, *Reisen in Ost-Afrika*, III, II, p. 42, tab. II, fig. 8.

Plagiotriptus hippiscus. KARSCH. Entom. Nachricht. 1888, XV, 10.

Prasinus, vel flavescens. Antennæ verticem vix superantes, articulis 9 - 10 brevissimis, ultimo attenuato. Caput (fig. 1 b.)

antice planum, subtiliter rugulosum; processu verticis trigonale, utrinque carinato. Facies tota in longitudinem lineari-sulcata, costam facialem bicarinatam obferens; ejus sulcus inter antennas leviter dilatatus, carinulis parallelis elevatioribus; ad verticem leviter convergentibus. Carinae infraoculares rotundatae haud explicatae. Oculi superne acuminati, inferè subtruncati. Carinulae intra-oculares subtiles, obtusangulae, ad clypeum perductae, quam genae infra illos valde breviores. •

Pronotum (fig. 1) antice et postice acutum, crista ♀ parum arcuata, ♂ subrecta, nonnunquam anguste nigromarginata, margine postico fere recto.

Femora antica gracilia, subteretes. Femora postica (fig. 1 c.) valde lamellari-cristata; eorum crista denticulis apice nigris serrata. Tibiae posticae spinis remotis apice nigris armatae; externis brevibus, internis longioribus.

Metatarsus posticus supra sulcatus, haud serrulatus.

♀. Apteræ. Crista femorum posticorum in medio subrecta, postice altiore, arcuata. — Abdomen valde compressum; segmentum anale compressum, carinatum, retro-sulcatum, margine posteriore transverso. Lamina supraanalis acute lanceolata, sulcata, bicarinata. Cerci styloformes. Valvulae anales latae, postice truncatae, obtusangulatim incisae, angulo infero nonnunquam acute producto. Valvae genitales superae parum acutae vel obtusae, superne crenulatae; inferae breviores marginibus integris, dente apicali nullo.

♂ immaturus : Minor. Elytra lobum corneum ovatum, alae lobum corneum orbiculare efficientes, bina sub pronoto recondita, rubro-marginata, haud libere articulata. Crista femorum posticorum valde arcuata, in medio altiore. Segmentum genitale supra totum excisum; subtus a latere ante medium angulatum. Segmentum anale et lamina supraanalis sulcata. Cerci longiusculi, subarcuati. Lamina infragenitalis compressa; a latere valde acutangula.

Titillatores (fig. 1 *a, t*) compressi, basi dilatati; dehinc in ramum gracilem, apice recurvo-uncinatum, excurrentes (in requiete bini sese amplectentes).

♀ Long. corp. 25 - 32; ♂ 7 - 13; pronoti altit. ♀ 11 - 12; ♂ 6,5 - 8; femor. post. ♀ 12 - 13,5, ♂ 6,5 - 8 mm.

Africa orientalis. Somali.

Obs. Les valvules anales inférieures (ne pas confondre avec les valves génitales) se présentent, lorsqu'elles sont fermées, sous la forme de petites valves triangulaires et carénées; mais lorsqu'elles sont ouvertes, on voit qu'elles sont carrées et échancrées à angle obtus sur tout leur bord inférieur.

Nos individus semblent offrir quelques différences avec ceux qu'a décrits GERSTÆCKER. Le pronotum est un peu plus long; le front n'est pas déprimé; chez le mâle, le fémur postérieur est plus large, à bord supérieur régulièrement arqué, et l'on trouve des rudiments d'élytres. — Je crois cependant que l'espèce est bien la même.

Genus PHYLLOCHOREIA Westw.¹

Phyllochoreia. WESTWOOD. ap. Charlesworth Magas. of Nat. Hist. III, 1839, p. 493. — M. BURR l. l. p. 24.

Insecta prasina vel flavescentia. — Antennæ brevissimæ, gracillimæ, filiformes. — Caput facie tota planissima. — Oculi elongati, angusti, parum prominuli, superne subacuminati, modice convergentes. — Facies inter oculos latiuscula. Vertex marginatus. Processus frontis planus, latiusculus, parabolicus vel subtruncatus; ejus margines laterales acuti, lateribus nullis, ad trigonos minimos reductis. Costa facialis nulla. Carinæ infra-

¹ Cette diagnose est donnée d'après la *Ph. æqua*; les autres espèces nous étant imparfaitement connues.

oculares explicatæ; carinulæ intra-oculares cum illis confluentes. — Ocelli superiores invicem minus remoti quam ab ocello infero.

Pronotum utrinque planum; ejus crista a dorso per sulcum longitudinalem angulatum divisa. Lobi laterales supra lati, inferè attenuati, margine infero horizontali, integro, angulo antico postico obtusangulo, margine postico obliquo. Sulcus lateralis superius ad cristæ basin ascendens. Sinus humeralis obsoletus.

Sternum granulatum. — Mésosternum transverse trigonale, angulis lateralibus truncatis, circumcirca carinato-marginatum; ejus lobi retro acutissime producti, invicem remoti. — Metasternum totum pentagonale vel subhexagonale, posterius latiuscule truncatum; ejus foramina grandia, umbilico inter illa lineari; ejus lobi cum parte antica confusa, retro acuti, margine interno-postico valde obliquo; ejus pagus posticus trapezinus, transverse convexus.

Elytra et alæ ♀ plus minus abbreviata, membranacea. Elytra transverse venulosa, apice polygonali-reticulata; campo marginali latissimo; c. anali angustissimo; utrisque apice valde attenuatis. — Alæ paulo breviores, apice plus minus obtuse acuminatæ, remote quadrato-reticulatæ; margine externo late lobato; sinu anali obtusangulo.

Pedes compressi, breviter pubescentes. Femora valde compressa. Antica quam intermedia latiora, marginibus subtilissime serrulatis; intermedia subtus et supra bicarinatis; anticis supra et subtus margine exteriori lamellari-carinato, parallelis, parum dilatatis. Tibiæ antiçæ compressæ, facies 4 planas obferentes, subtus utrinque spinis 8 armatæ. — Metatarsus intermedius quam ille tarsi antici paulo brevior, vix carinulatus. — Femora postica valde dilatata, inferius anguste, superius late cristata ac serrulata; crista supera ad apicem incisa, humilitata; lobi geniculares dente minimo terminati. — Tibiæ posticæ valde compressæ, arcuatæ, a latere ad basin quam apice paulo latiores, supra

basi lamellari-compressæ, haud lobatæ; carinis inferis : interna in seriem pilosella, externa subtilissime crenulata; carinis superis multispinosis, ad basin ad unam confusis. Dentes utriusque marginis parum inæquales, regulariter ordinati; externi in tota longitudine marginis extensi dente apicali majore; interni graciliores ac longiores, cum carina ad tertiam partem basalem tibiæ desinentes, spina apicali per lobum compressum suppleta. Calcar supero-internum robustum, basi latum.

Tarsi postici compressi. Articulus primus quam tertius longior, superne sulcatus, bicarinatus, carina externa spinulosa; subtus rotundatus pulvilis obsoletis, basi carinulatus: articulus 2s subtus productus; tertius superne et subtus subcarinatus.

Abdomen compressum præsertim basi; superne acute carina, tum.

♀ ♀. Segmentum anale convexo-compressum, utrinque trigonali-productum. Lamina supraanalis lata, transverse convexa-haud sulcata, apice obtusa. Cerci minuti, conici, hebetati. Valvæ genitales punctatæ; superiores superne squamoso-scabræ; inferiores, subtus basi plana, punctata, dehinc subito excisa, cantho transverso, extus dentem obferentia. Lamina infragenitalis elongata, apice angulata.

♂ ♂. Abdomen apice valde compressum, subtus carinatum, a latere dilatatum. Segmentum genitale superne complete excisum; segmentum præcedente incisum. Titillatores compressi, breves, apice valde dilatati, reverso-trigonales.

SYNOPSIS SPECIERUM.

a. Verticis processus apice subangulatus.

b. Pronotum angulo superiore antico rectangulo, hebetato, ejus lateribus parum venosis, maculis 2 dilutis pallidioribus. — 1. *aqua* Burr.

b, b. Pronotum angulo superiore antico angulato; ejus latera venis impliciter ramificatis ornata. — 2. *unicolor* W.

a, a. Verticis processus apice truncatus. — 3. *sulcata* n.

1. *Phyllochoreia æqua* Burr.

Fig. 2.

Ph. æqua, M. BURR. l. l. p. 87.

Prasina vel ochracea. — Antennæ 10 articulatae. — Caput (fig. 2 *e*) subtiliter rugulatum. Facies planissima, subtilissime in marginibus et in frontis processu paulo crassius granulata. Sulcus transversus medius arcuatus. Frons inter antennis lata, carinulis lateralibus arcuatis. Processus frontalis rotundatus, planus, scutellum ovatum granulatum præbens, ♂ angustius, piriformis. Processus verticis acute marginatus; ejus carina ab oculo unum ad alterum arcum trigonali-parabolicum efficiens. Tempora minuta. Carinae infraoculares explicatae, rugulosae. Ocelli minimi, superiores supra oculos exserti. Oculi angusti, margine interno recto. Capitis latera rugulosa, subtiliter granulata.

Pronotum (fig. 2) altissime lamellari-productum, tenuiter rugulatum, infere granulatum, superne potius punctatum, nec non venis nonnullis areas grandes delineantibus notatum, utrinque maculas 2 pallidiores præbens, antica minore, rotundata, postica grandi elongato-piriformi.

Crista ♀ modice, ♂ parum arcuata, antè verticem in altitudinem multo superans, in plano faciei perpendiculariter truncata, angulo minute rotundato, margine perpendiculari. Processus elongatus valde acutangulus apice hebetatus; margine ad humeros parum sinuato.

Metasternum tenuiter densiusque, mesosternum grossius et remotius granulata. Mesonotum late trigonale, reflexo-marginatum, lateribus truncatis, margine postico bisinuato. lobis lateralibus brevibus, acutis, oblique transversis. Metasternum postice obtusangulatum, excisum; pago postico (segmento mediale) planulo.

Elytra et alæ pellucidæ, succineæ.

Femora antica leviter dilatato-cristata; intermedia tantum compressa. — Femora postica latissima. Crista supera ubique lata, parum arcuata, in medio subrecta, acie remote-dentata, apice spinula armata. Lobi geniculares superi subacuti. Area infera angusta, margine interno subtilissime denticulato. — Tibiæ posticæ (fig. 2 *f*) margine externo dentibus minutis æqualiter parum remotis, 21 armato; margine interno dentibus minoribus ac remotioribus 17 instructo, basi longiuscule inermi. Metatarsus margine interno 4 spinuloso. Spinæ omnes apice nigrae.

♀. Elytra (fig. 2) latiuscula, quam alæ vix longiora, illas etsi in requiete parum superantes a pronoto tamen paulum superata apice leviter truncata; campo marginali quam campus discoidalis latiore; campo discoidali serie macularum nigrarum (6-8) ornato. — Alæ immaculatæ apice attenuato-rotundato.

Abdomen (fig. 2 *g*) rugulatum, punctulatum, apice punctatum. Segmentum anale lobis lateralibus valde productis. Lamina supra-analis convexo-trigonalis. Valvæ genitales superæ apice subacutæ, grosse granulatae, marginibus subintegris; inferæ apice arcuato, marginibus dentibus obtusis 2, subtus punctatis transverse bicarinatis. Lamina infragenitalis carinata. Cerci minimi, subcompressi.

♂. Pronotum minus rugulatum. Elytra et alæ abdomen superantia, tota membranacea. Elytra (fig. 2 *c*) angusta; campo marginali quam campus discoidalis haud latiore; campo discoidali basi maculis 2-3 nigris, apice subinfusato. Alæ (fig. 2 *d*) apice subinfusatae. (subcaudatae?). campo anteriore angusto, apice maculis griseis obsoletis paucis. Vena media indivisa; vena ulnaris a basi libera, arcuata; area media lata remote transverse-venosa; area ulnaris angustissima. Sinus analis obtusangulus. Campus posterior remote transverse venulosus, margine sublobato.

Abdomen (fig. 2 *b*) apice compressum; segmentum 5^m supra obtusangulatum; 6^m in spinam erectam angustam, arcuatam, productum. Segmentum 7^m valde incisum, superne brevissimum;

8^m totum excisum, marginibus superis prominulis, bisinuatis basi et apice rotundatis. Cerei apice valde trigonali-dilatati angulo supero inciso, infero spinoso. Lamina infragenitalis carinata, truncata, apice mucronata.

Long. corp. ♀ 26, ♂ 16; pronot. ♀ 20,5, ♂ 11; pron. altitudo ♀ 15, ♂ 8; elytr. ♀ 10, ♂ 12,5; alae ♂ 13; fem. post. ♀ 15, ♂ 10^{mm}.

Ceylon. (Ab Al. HUMBERT lecta.)

Notre individu est de taille moins grande que le *Ph. æqua* Burr, néanmoins l'espèce nous semble être la même. On pourrait se demander si le *Ph. asina* Burr n'est pas le mâle de l'*æqua*.

Obs. Les titillateurs (fig. 2 a, 2 b, t) sont palmés de la base à l'extrémité, en forme de pied de canard; leur angle inférieur est spiniforme, le supérieur en dent plus courte et obtuse, séparée par une échancrure du bord apical, lequel est sublobulé.

2. *Phyllochoreia unicolor* Westw.

Ph. unicolor, WESTW. l. l. 1839, p. 495; pl. 67 (p. 492) fig. 6, ♀.

Chorotypus unicolor, BRUNNER v. WATTENW. l. l. p. 219. — M. BURR l. l. p. 24.

Tota pallide luteo-fusca, pronoto brunnescente linea tenuissima nigra utrinque inter oculos et mandibulas ducta.

Antennae breves, gracillimae, 14 - articulae, articulis discretis, terminalibus paulo crassioribus. Facies plana, infero latior, processu supero rotundato.

Pronotum valde elevatum, antice angulatum; ejus processus postice acutus. abdomen ♀ fere totum obtegens, margine infero utrinque subarcuato, anterieus modice sinuato. — Elytra ultra apicem abdominis extensa (♂?).

A en juger par la figure, le pronotum a son bord antérieur perpendiculaire au-dessus de la tête, avec son angle supérieur

légèrement tronqué en dessus et vif. Les faces latérales sont occupées par un dessin en forme de branche très ramifiée imitant des nervures ou des veines. Le bord inférieur des lobes latéraux est horizontal et faiblement sinué.

Les organes du vol (♀) atteignent à l'extrémité du processus du pronotum.

Indes Orientales.

3. *Phyllochoreia* ? *sulcata* n.

♀ Mortuifolia. — Caput antérieur tout plan, coriace, granules déprimés obsoletes dispersés; entre antennes des deux côtés carène arquée instructive; deux scutellum acutement cordiformes délimités. Processus frontal supérieur des yeux peu élevé, vers le supérieur légèrement dilaté, bordé, bord supérieur transverse arcuato subtilement incisé; de son triangle latéraux minima.

Pronotum crête la plus haute, sommet très surpassant, bord antérieur supérieur du sommet perpendiculaire, angle supérieur acut, angle du bord antérieur au sommet rotundé. (Crête partiellement défectueuse.) Latéraux planissimes, réticulo-granuleux, inférieurement granuleux, côte oblique nulle, veine longitudinale nulle, plutôt en altitude veinuleuse; sillon intermédiaire valide, recte, perpendiculaire, en partie principale plus enfoncé que dans les lobes latéraux, en milieu des latéraux interrompu.

Elytra abdominaux valablement plus courts, assez larges, hébetato-acuminés, semi-membraneux, largement réticulés. Leur champ marginal large, un peu moins membraneux, veine médiastine recte, et non veine altere oblique instructive, transverse irrégulièrement réticulé, base en aréoles polygonales divisées. Champ discoïdal large, largement irrégulièrement, apice polygonal-réticulé, veine discoïdale recte, apice incurvé; veine médiane fourchée, veine ulnaire recte,

indivisa. Area ulnaris angusta, quadrato-areolata. Campus analis angustissimus, areolis elongato-quadratis, apice irregularibus; vena axillari brevissima, spuria. — Alæ elytra in requiete haud superantia, ut illa rotundato-acuminatæ, apice polygonali-reticulatæ.

Femora 1, 2 valde compressa, gracilia, parallela, cristata; antica paulo latiora quam intermedia et basi leviter angustata. Tibiæ anticæ subtus utrinque 9-10 spinosæ. Pedes postici....?

Abdomen transverse rugulatum, margine segmentorum lævigato. — Segmentum ultimum utrinque in lateribus in trigonum rotundatum supra partim sulcatum producti. Segmentum anale canaliculatum, bicarinulatum; lamina supraanalis lanceolata, lanceolato-sulcata. Cerci acuti, sulcati. Valvæ genitales hebetatæ, marginibus undulatis; inferæ haud dentatæ.

♀ Long. 32; elytr. 17,5 mill.

India? (Museum britannicum, 1 ♀ incompleta).

Espèce très intéressante, formant le passage du genre *Phyllochoreia* au genre *Chorotypus* par le processus du vertex tronqué mais à triangles latéraux très petits; par ses élytres membraneux, mais moins que chez les vraies *Phyllochoreia*, par ses pièces anales qui appartiennent au type des *Chorotypus*. Le front a des caractères mixtes; il offre comme chez les *Phyllochoreia* deux petites carènes arquées juxta-antennaires, mais ici ces carènes convergent en bas et forment par leur réunion, comme chez les *Chorotypus*, un écusson, mais en forme de cœur à pointe prolongée (obsolète) et un autre en parallélogramme comme chez les *Chorotypus*. Au-dessus des antennes, le front est bordé de fins cordons qui se continuent au bord supérieur jusque dans son échancrure d'où part une carinule perpendiculaire obsolète.

Obs. Le *Ph. fenestrata* Walk. (cité *Catal. of Dermapt., Saltatoria of the Brit. Mus. IV, 1870* p. 797) est une *Phyllochoreia* inédite (immature, sans organes du vol), offrant les caractères suivants: Antennes courtes, à articles courts. Le sommet du

processus frontal non échanuré. Le pronotum élevé et partagé de chaque côté par une nervure longitudinale, angulaire au milieu. — La crête est droite et horizontale; son bord antérieur qui dépasse de beaucoup en hauteur le sommet de la tête est sinueux; son angle supérieur est prolongé en avant en forme de dent subarquée; tandis que le processus postérieur est court, avec son bord inférieur arqué et l'extrémité arrondie, mais offrant au-dessus de l'extrémité un petit sinus et à l'extrémité de la nervure une petite dent. Les côtés du pronotum offrent au milieu au-dessus de la nervure un miroir hyalin. — Les segments abdominaux (ou seulement le 6^e?) sont comprimés en-dessus en forme de dent lamellaire.

♂ Long. 12,5; pronot. 9; hauteur du pronot. 7; fem. post. 8 mm.

Bornéo (British Museum).

Genus CHORÆTYPUS Serv.

Chorætypus. SERVILLE, *Orth.* 1839. — KARSCH, *Entomol. Nachrichten*, XV, 1889. — BRUNNER V. W. I. I. — M. BURR. I. I.

Insecta mortuifolia. — Antennæ breviusculæ, filiformes, verticem plerumque superantes, articulis gracilibus, discretis, haud moniliformibus.

Caput : Oculi elongati, ♀ parum prominuli, superne minus acuminati, convergentes. ♂ elliptici, tumidi, ♀ ♂, infere angulo antico rectangulo. — Facies tota plana, inter illos angustior, superne marginata : ejus carinulæ marginales cum carinis infra ocularibus infra oculos confluentes, et ad summum oculorum angulum externum efficientes. — Processus frontis planus, subtiliter carinulatus, superius leviter attenuatus, apice truncatus, sat angustus : ejus margines haud laterales. Occiput supra oculos utrinque carinatus; latera processus propter hoc

antice utrinque paginam acute trigonalem formantia: hi pagi leviter antrorsum spectantes ac rugosi. Costa facialis plana, obsoletissima, per carinulas subtiles delineata, valde irregularis, infra ocellum angusta, inferè late trigonalis. Ocelli superiores ♀ ♂ inter se quam ab ocello infero valde propiores. Carinae infraoculares acutae.

Pronotum utrinque leviter concavum, ad basin loborum lateralium oblique costatum, supra costam obsolete impressum. Crista variabilis, apice leviter sinuata, angulo apicali leviter ascendente. Lobi laterales angusti, subparalleli, margine infero obliquo, subsinuato; angulo antico rotundato, postico ad inferum producto; margine postico subperpendiculari. Sulcus lateralis utrinque ad cristae basin ascendens. Sinus humeralis profundus, subangulatus.

Mesosternum semiorbiculare, parum elevate marginatum, margine postico recto; ejus lobi latiusculi, obtusangulati. — Metasterni (♀) lobi nulli vel minimi.

Elytra plus minus elongata, angusta, parallela, apice acuminato-rotundata, vel apicem versus leviter dilatata, et oblique truncata; plus minus coriacea. Campus marginalis remote reticulatus, basi latiusculus, ultra medium fere nullus, vena mediastina subrecta, a v. humerali remota, obliqua. Campus analis quam campus marginalis angustior, densius irregulariter reticulatus, ad dimidium marginem suturalem desinens plus minus membranaceus. Campus discoidalis grandis, totus modice dense polygonali-reticulatus. — Vena discoidalis apice oblique ramosa. V. media recta, a basi libera, furcata, ultra medium arcuata. V. ulnaris indivisa, ultra medium subito curvata, vel in reticulo evanescens. Area ulnaris quam area media latior.

Alae angustae, limpidae, nitidissimae quam elytra longiores, apice caudatae ac opaeae, latissime simpliciter quadrato-reticulatae, venis spuriiis nullis. Vena discoidalis 3-4 ramosa; venae media et ulnaris nullae, scilicet e v. discoidali orientes et ejus

ramos efficientes. Area ulnaris lata, partim irregulariter biserialitum polygonali-reticulata. Sinus analis valde angulatus. Campus intermedius (vel axillaris) margine apicali rotundato.

Pedes valde compressi, rugosi, breviter pubescentes. — Femora antica ♀ valde dilatata, quam intermedia latiora, supra et subtus sulcata ac bicarinata, margine exteriori ♀ lamellari-cristato, subserrulato; apice valde dilatata oblique truncata ac rotundata; basi angustata; ♂ parallela, margine supero carinato, apice bidentato, subtus margine externo, saltem apice lamellari-dilatato. — Femora intermedia graciliora, apice tamen dilatatiuscula, subtus lamellaria, superne apice bicarinulata; carinula interna leviter, margine infero magis cristatis; latere externo carinulato. — Tibiæ anticae et intermediae utrinque sulcatae, supra sulcatae ac bicarinatae, subtus utrinque spinis 9-10: anticae ♀ quam intermediae crassiores. Tarsi antici primo articulo subdepresso, terete, quam articulus tertius brevior. — Pedes postici longiusculi. Femora plusminus dilatata, area media angustula, subarcuata, elevato-rhomboidali-reticulata; margine supero cristato, crista modice lata, basi integra, arcuata, dehinc remote serrata, ad condylum excisa, ad apicem in spinam excurrent; margine infero carinato, ♀ subcristato. — Tibiæ posticae graciles, parum arcuatae, basi lobum foliaceum obferentes. Spinae marginis exterioris breves, crassiusculae, numerosae, a basi ad apicem magnitudine decrescentes. Spinae marginis exterioris inaequales; illae tertiae partis basalis minutae; sequentes alternatim breviores ac longiores, per pares ordinatae; ultimae 3-5 breviores, invicem contiguae, a praecedentibus remotae, ultima compressa lamellaris. Calcar supero-internum sat gracile, quam inferum duplo longius. — Articulus primus tarsorum prismaticus triquetrus, tricarinatus, carinula externa dentata.

Abdomen maxime compressum, superne acutissime carinatum.

♀ ♀. Segmentum anale utrinque ad cercorum exsertione sinuatum, infero retro trigonali-productum.

Lamina supra-analis elongata, utrinque perpendiculariter deflexa, cum segmento anali canaliculata ac bicarinata. Cerci breves, compressi, trigonales, apice acute producti. — Valvæ genitales elongatæ, punctatæ, unguiculo valde incurvo. Superiores longiores, compressæ, superne squamoso-scabræ; inferiores graciles, subtus punctatæ, in medio rugosæ dehinc sinuatæ, margine externo extus dentem efficiente, ante illum subtiliter crenulato. — Vulvæ anales acute trigonales, sulcatæ ac bicarinatæ. Lamina infragenitalis maxima elongata.

♂♂. Segmentum genitale supra totum excisum, utrinque in lobos trigonales productum. Cerci minuti, teretes, uncinatim arcuati. Segmentum anale utrinque titillatoribus maximis compressis foliaceis, instructum, abdominis apicem attingentibus. Lamina infragenitalis maxime compressa, apice acute producta.

Dans ce genre, la tête offre des caractères un peu différents de ceux qui distinguent le genre *Phyllochoreia*.

L'espace compris entre les yeux est plus étroit, et à l'origine du processus frontal les bords de ce dernier forment au-dessus des yeux un angle distinct dirigé en dehors. La côte faciale est souvent assez bien indiquée par de faibles carinules : entre les antennes et au-dessus, ces carinules sont arquées et dessinent une sorte d'ovale ou de pentagone; au sommet de celui-ci elles forment de chaque côté un angle rentrant vif, puis se continuent jusqu'au sommet du processus; c'est dans cet angle que sont insérés les ocelles supérieurs au niveau du 2^e article des antennes, regardant un peu latéralement, et fort rapprochés l'un de l'autre. L'ocelle inférieur est inséré au niveau du bord inférieur des fossettes antennaires; au-dessous de celui-ci, les carinules faciales se rapprochent, formant une côte faciale étroite et irrégulière, puis elles s'écartent fortement, dessinant au-dessus du chaperon un triangle large. Ces carinules sont souvent oblitérées par les rugosités de la face. L'écusson du processus frontal est ♀ oblong, ♂ étroit, souvent effacé, ou dessiné seulement par

de faibles sillons latéraux. Le processus du vertex est étroit, allongé et tronqué. La courbe de l'occiput ne rencontre pas le plan du front, mais en est séparée de chaque côté par un espace triangulaire placé au-dessus des yeux, formant une facette latérale, regardant un peu en avant, bordée de petites carènes, et rugueux (tempes). Il résulte de là que le processus du front est plus étroit à sa base que dans les autres genres.

Les élytres sont étroits, parallèles, tronqués obliquement à l'extrémité ou terminés d'une manière lancéolée. Le champ discoïdal qui en forme la plus grande partie est tout entier réticulé par mailles polygonales rappelant le tissu d'un tulle à jours; les mailles du milieu sont un peu plus petites que celles de la base et de l'extrémité. Enfin chez certaines espèces, le champ discoïdal porte des miroirs hyalins qui ressemblent aux taches des feuilles sèches rongées par les insectes, et le champ marginal est en partie membraneux.

SYNOPSIS SPECIERUM.

- a.* Pronoti crista arcuata, vel subrecta,
 - b.* Crista pronoti humilis, verticem haud vel vix superans.
 - c.* Pronotum maculis vitreis notatum.
 - d.* Pronoti macula unica. . . 1. *fenestratus* Serv.
 - d, d.* Pronoti maculae 3 vel 5 . . . 2. *Haani* Br.
 - c, c.* Pronotum opacum . . . 3. *gallinaceus* Fabr. — 5. *pusillus*, Br.
 - b, b.* Crista pronoti elevata verticem valde superans, supra illum antice sinuata. . . 4. *monachus*, Br.
- a, a.* Pronoti crista bisinuata. Elytra apice oblique truncata . . . 6. *biemarginatus* Br.

1. *Chorætypus fenestratus* Serv. !

Fig. 3.

Chorætypus fenestratus, SERV. ! *Orth.* 753, 1. — BRUNNER v. WATTENWYL, l. l. 217, 1 ; Tab. 17, fig. 26 ♀ ?

Pronotum anterius et posterius acutum, venis lateralibus expressis, maculam vitream orbicularem paulo ante medium, venæ principali contiguam, præbens et supra illam sita.

Elytra angusta, oblique truncata, margine apicali subarcuato, apice hebetato ; coriacea, campo marginali apice membranaceo. Campus analis et ad venam ulnarem posticam hyalinus : venis anali et axillari rectis. — Alæ vitreæ, flavicantes, dimidia parte apicali costæ et cauda fuscis ; hac brevi, leviter apicem versus attenuata, elytra in extensu vix superante. — Tibiæ posticæ leviter lobatæ.

Abdominis segmenta 1^o - 3^o apice spinosa ; tertii carina serrata ; 4ⁱ a latere obtusangula ; segmentum 7^m carinatum, dente minuto instructum ; 8^m processu ascendente oblongo, apice rotundato, subconvolto gerente. Titillatores compressi.

♂ Long. 20 ; pron. 15 ; el. 21 ; al. 22^{mm}.

Espèce indienne très voisine du *Ch. Haanii* : s'en distinguant par la tache hyaline du pronotum qui est unique et souvent de la grosseur d'une grosse tête d'épingle.

Bengale ♂, un type de SERVILLE au Muséum de Paris.

Obs. Le *C. fenestratus* Br. de Bornéo l. l. p. 217. 1, Fig. 26, pourrait être une autre espèce. L'auteur a donné la diagnose du mâle seulement, mais il a figuré la femelle. SERVILLE semble du reste avoir réuni sous le nom *fenestratus* plus d'une espèce.

Obs. 2. Le *fenestratus* Burr ne se rapporte pas à cette espèce, mais se confond avec le *C. Haanii* Brum. à en juger tant par la figure que par la diagnose données par DE HAAN. Le *C. gallinaceus* Br. que BURR réunit à la même espèce n'en est peut-être pas une variété ?

2. *Chorætypus Haanii* Brun.

BRUNNER V. WATTENWYL. *Orth. d. Malay'sch. Archip.* p. 218, 2 ♂. — BURR, 1, 1, 23, 2.

Chorætypus fenestratus DE HAAN, l. l. p. 164, 4; Tab. 22, fig. 4, ♂¹.

♂. Fulvescens vel mortuifolia. — Pronotum verticem haud vel vix superans, supra caput acutangulum, retro valde ac graciliter productum, crista subarcuata, ante apicem dilute sinuata, apice anguste producto, hebetato; ejus latera venis obliquis nonnullis notata, et maculis orbicularibus 3 albidis vitreis, media majore, reliquis minoribus, duplicibus, scilicet per venam divisis.

Elytra elongata, ultra femora valde producta, apice quam in *C. fenestratus* magis rotundata, sordide fulvescentia, fusco-punctulata, macula ante medium minore, ultra medium, grandi, ovata, lutea, pellucente. — Alæ in extensu elytris æquilongæ, fulvescentes, apice modice producto, nigrescente; campi antici margine apicali pone caudam leviter sinuato; incisura anali vix ulla; vena media 3-ramosa.

Pedes graciles. — Femora postica subgraciles, margine supero serrato; tibiæ posticæ haud lobatæ.

Abdomen ♂ (secundum DE HAAN) segmento penultimo postremum implectente et lateribus ultra illum productis; lamina infragenitali xiphoidea, subtus carinata, apice acuta; cercis linearibus, apice rotundatis, sursum vergentibus. — Long. ♂ 8 lin; el. 11 lin.

Borneo.

¹ BURR nous semble se tromper en attribuant la diagnose de DE HAAN au *Ch. fenestratus* Serv. — Cette diagnose répond parfaitement à la figure du *Ch. fenestratus* De Haan, Tab. 22, fig. 4 ♂, et ne correspond pas bien à la description, donnée par SERVILLE de son *Ch. fenestratus*.

3. *Chorotypus gallinaceus* Fab.

Fig. 4.

Ch. gallinaceus. BRUNNER v. WATTENWYL. 1. I. p. 218, 3, ♂.

♂. Mortuifolia vel virescens. — Corpus maxime compressum. Antennae verticem sensim superantes, 15 articulatæ; articulis penultimis 2 leviter crassioribus, ultimo acuminato; 7° - 12° discretis, quam longioribus latioribus.

Caput antice (fig. 4b.) planum subconcauum; vertice supra oculos trigonali-prominulo, apice leviter retro-arcuato. — Oculi valde prominuli, ab antico subreniformes. Facies angusta, infra oculos elongato-quadrata, obsolete dense granulata, marginibus extus acute carinatis (carinis infere subdivergentibus); inter oculos subito $\frac{1}{3}$ angustior, et ad superum angustata, inter antennas subconvexa. Scutellum inter-antennale carinulis parallelis notatum, infra ocellum attenuatum, superius trigonali-acutum, inter carinas apice sulcatum. Ocelli superi invicem valde propinqui. Frons supra illas et ad verticem sensim parallela, subtiliter carinata, inter oculos subexcavata, dehinc plana, carinato-marginata (carinis supra oculos leviter extus arcuatis); ad verticem truncata, minute incisa, et rotundato-bilobata.

Pronotum lamellare, punctulatum, venosum; ejus processus angustus, longissimus, acutissimus, retro ad $\frac{3}{4}$ femorum attingens, margine infero recto; hoc parum ascendens. Lobi laterales infere parum attenuati, infra costam plani, perpendiculares; margine infero obliquo, subrecto vel subsinuato, angulo antico rotundato, postico subacuto.

Crista in medio arcuata, anterieus subrecta, posterius angulum minutum ascendentem, verticem in altitudinem vix superantem, efficiens. Laterum vena dividens crassa, deplanata, superius ramos 5 emittens. Sulcus typicus infra ejus angulum perspicuus, tenuis, ad marginem inferum productus.

Elytra elongata, apice distincte oblique truncata, angulis rotundatis, campo discoidali toto æqualiter dense sat regulariter polygonali-reticulato, areolis pentagonalibus vel hexagonalibus; areis hyalinis nullis. — Alæ caudatæ, apice fuscæ; cauda parum elongata, a basi ad apicem attenuata, in requiete elytra vix 3 mill. superantia.

Pedes antici maxime compressi. Femora parallela, extus marginata. Tibiæ utrinque nigro-maculatæ, margine supero nigro. — Femora postica sat gracilia; crista tota longitudine æqualiter lata in $\frac{2}{3}$ apicali remote serrata, ad condylum obtuse incisa, apice angulum rectum retro-bidentatum efficiens; latere externo fusco-umbrato, carinulis nigro-punctatis. — Tibiæ graciles, compressæ, pubescentes, supra fuscæ, subtus pallidæ, spinis luteis basi et imo apice fuscis. Spinæ irregulariter infixæ; exteriores breves, dentiformes, ultimæ 6-7 minime invicem propiores, ultima major incurva, calcaribus externis similis; tertia basalis in lobum trigonalem dilatata; internæ longiusculæ; ultimæ 5 contiguæ. — Metatarsus posterior compressus, supra subtiliter sulcatus, ac bicarinulatus, carinula externa 3-spinulosa.

Abdomen (fig. 4a) maxime compressum, subtus lamellari carinatum. Segmentum anale compressum, carinatum, supra sulcatum, basi processu erecto ovato instructum. Lamina supraanalis angustissime elongata, compressa, supra lineari-sulcata et bicarinulata; a latere styliformis. Cerci minuti, teretes, ad superum uncinato-recurvi laminam supraanalem superius amplexantes. — Titillatores grandes, foliacei, margine supero 2-3 dentato; apice angustati, acuti frequenter incurvi. — Lamina infragenitalis valde compressa, a latere fere trigonalis, longe anguste producta, apice hebetato.

♂ Long. 19; pron. 14,5; elytra 23; alæ ultra in requiete. 1,8; fem. 11^{mm}.

Borneo (Collect. BRUNNER, n° 15. 814).

Obs. 1. Je crois que c'est avec raison que M. BRUNNER consi-

dère cette espèce comme étant le *gallinaceus* de FABRICIUS (voir au *Ch. monachus*).

Obs. 2. M. BURR considère la présente espèce (*C. gallinaceus* Br.) comme une variété du *C. fenestratus* Br. dans laquelle le miroir du pronotum serait oblitéré. On ne saurait décider la question que d'après l'examen d'un grand nombre d'individus montrant les passages d'une forme à l'autre.

4. *Chorætypus monachus* Brumm.

Chorætypus gallinaceus. DE HAAN, *Bidrag., etc.*, p. 165, 2 ♀. — BURR, p. 23, 5, Tab., 22, fig. 5 ♀ (fig. 7, larva ?).

Ch. monachus. BRUNNER V. WATTENWYL, l. l. p. 219, 6, ♀.

♀. Mortuifolia vel fulvescens. — Facies tota planissima. Frons inter antennis marginibus vix carinatis; ocellis in trigonis exsertis. Processus frontis rugulosus, marginibus supra convergentibus, apice latiuscule truncatis. Tempora obsoleta, ad apicem processus extensa, rugosa. Carinae infraoculares acutæ.

Pronotum maxime foliaceum, crista maxime elevata, margine supero vix vel leviter arcuato, postice vix vel haud sinuato, leviter oblique secto, angulo subascendente, margine antico bisinuato, superius suboblique truncato, et ad sinum superiorem dentato-angulato: processu elongato, anguste trigonali, apice acuto, retro a femore postico leviter superato; lateribus venam superne et inferè ramosam præbente.

Mesosternum semiorbiculare, lobis lanceolatis. Metasternum basi inter illos foveolatum et diverse carinulatum, lobis lateribus nullis; pago antico pentagonali, postice transverse truncato, lobis nullis; pago postico (segmento mediali) transverse-convexo.

Elytra subcoriacea, latiuscula; campo intramarginali apicali maculis fuscis punctisque hyalinis notata; in campo discoidali ultra medium aream subvitream obferens. — Alæ elytris longiores, hyalino-fulvescentes, apice nigro longe anguste producto et levi-

ter retro-vergente; processu apicali fusco, parallelo, elytra superante; sinu anali obtusangulo; campo posteriore amplo, margine exteriori valde rotundato, arcuatim prominulo.

Femora anteriora lamellari-dilatata. — Femora postica margine supero late lamellari, remote serrato. Tibiæ posticæ superne basi lobo foliaceo trigonali instructæ, margine externo brevissime spinuloso, interno spinulis longioribus inæqualibus armatæ. — Metatarsi postici extus dentibus 4-5, intus piloselli.

Segmentum anale et lamina supraanalis valde sulcata, bicarinata; hæc acute-lanceolata. Cerci trigonales apice leviter acute producti. Valvulæ anales inferæ elongatæ, bicarinatæ. Valvæ genitales rugosæ, valde arcuatæ, apice incurvo, acuto, in angulo subdenticulatæ.

♀ Long. corp. 45; pronot. 35,5; pronot. altit. 22,5; elytr. long. 31; femur post. 20,5^{mm}.

Archipel Malais: Sakcembang. — Borneo septentrionalis (Mus. Genavense).

DE HAAN et BURR considèrent cette espèce comme étant le *Ch. gallinaceus* de FABRICIUS, mais M. BRUNNER a, croyons-nous, avec raison considéré le *gallinaceus* Fab. comme une espèce différente, à pronotum non élevé en avant, car FABRICIUS ne parle pas de cette exubérance de développement antérieur du pronotum. Celui-ci dépasse en effet de beaucoup la tête en hauteur. Le bord antérieur de cette pièce est sinué comme d'habitude pour s'adapter à l'occiput; il est ensuite sinué une seconde fois dans sa partie lamellaire qui dépasse la tête: entre les deux sinus, le bord est arrondi; l'angle supérieur est tronqué de haut en bas un peu obliquement, d'où résulte qu'entre le sinus supérieur qui est presque angulaire et cette troncature, il règne un lobe angulaire avancé. — Les faces latérales du pronotum sont partagées à mi-hauteur par une grande nervure horizontale, faiblement onduleuse, qui émet environ 6 branches vers le bord supérieur. (Décrit d'après la figure citée.)

5. *Chorætypus pusillus* Br.

Ch. pusillus. BRUNNER V. WATT. l. l. 219, 5, ♂. — M. BURR. l. l. 23, 4.

Ch. gallinaceo Br. simillimus at minor. Griseus, fusco-punctulatus vel flavescens. — Caput antice planum, granulatum, inter antennas lævigatum; processu frontis apice truncato, minuto, subinciso, marginato, in lateribus rugoso. Ocelli minuti; postici pone antennas exserti.

Pronotum venosum, paulo minus altum quam in specie laudata; crista subrecta, pone medium oblique truncata, subsinuata, apice acuto, subreflexo. Metasterni pagus posterior carinatus. — Elytra subcoriacea, in areolis fusco-punctata, in medio pellucencia, campo marginali basi excepta membranaceo. — Alæ vitreæ, flavido-nebulosæ, margine antico ultra medium et cauda infuscatis, venis et margine postico angustissime fuscis. — Femora postica subgracilia, fusco-trifasciata crista parum elevata, valde serrata. Metatarsus margine externo denticulato, interno mutico. — Abdomen gracile, segmentis 3 primis superne cristatis; penultimo lobo rotundato erecto instructo. Lobi laterales ultimi segmenti leviter arcuati. Cerci minuti, anguste producti, unciniformes. Titillatores maximi, compressi, foliacei, subacuminati, ad inferum arcuati, apicem laminae infragenitalis attingentes, superne haud dentatæ.

♂ Long. 15,5; pronot. 8; altit pronot. 6; elytr. (circa) 15 fem. post. 10^{mm}.

Java occidentalis; Mores Gede, 1 ♂.

6. *Chorætypus biemarginatus* Brun.

Chorætypus biemarginatus. BRUNNER V. WATTENW., l. l. p. 218, 4 ♂.

Ch. gallinaceum. DE HAAN, l. l. ♂, 165, 2; Tab. 22, fig. 6.

♂. Obscurus. Pronoti crista transversa; verticem haud superans, ejus acies leviter bisinuata, hoc propter a latere in medio

(vel paulo pone medium) obtusangulata. — Elytra elongata, femora valde superantia, angusta, obscure fulvescentia, fusco-punctulata, macula media longitudinali margineque costali ad basin luteis. — Alæ in extensu elytra haud vel vix superantes; dilute fulvescentes, vena media biramosa; apice brevius producto, nigrescente: margine extus parum profunde sinuato, incisura anali angulata nulla. — Pedes illis *C. gallinacei* similes. — Abdominis segmentum genitale apice paulum elevatum. Lamina infragenitalis illo æquilonga subtus carinata, et a latere subinnuata. Titillatores arcuati.

♂ Long. 7 lin.; pronot. 4 lin.; elytr. $7\frac{1}{2}$ lin.

Java; Sokœmbang.

Genus ORCHETYPUS Br.

Orchetypus. BRUNNER V. WATTENW., l. l. p. 220.

1. *Orchetypus ceylonicus* Karsch.

Fig. 6.

Chorotypus ceylonicus. KARSCH, Entomol. Nachrichten, xv, 1889, p. 8.
— BURR., l. l. p. 86.

♀. Flavo-virescens, fusco-signatus. — Antennæ filiformes, articulis quam latioribus longioribus. — Facies (fig. 6c, 6d) valde rugulata. Frontis processus apice truncatus.

Pronoti acies superior (fig. 6g) antice arcuata, postice sinuata; margines postici in *S* arcuati.

Elytra (fig. 6) apicem abdominis haud superantia apice rotundata. Femora omnia (fig. 6a, 6b) fortiter cristato-dilatata, posterius attenuata. Tibiæ posteriores (fig. 6e) lobo foliaceo præditæ. — Abdomen, vide fig. 6f.

Long. 26-28; Elytr. 19; Fem. 13^{mm}.

Ceylon.

BURR nous semble se tromper en disant que le pronotum offre des fenêtres. KARSCH affirme qu'il n'y en a pas trace.

Genus SCIRTOTYPUS Brun.

BRUNNER v. WATTENW. l. 1. 1898, p. 220. — M. BURR. l. 1. p. 25.

1. *Scirtotypus Finoti*.

Fig. 5.

Fusco-castaneus. — Facies planissima ruguloso-granulata; carinis infraocularibus prominulis, acutis. Frontis fastigium carinulatum. Verticis processus elevato-productus, latiuscule truncatus, haud recurvus, temporibus crasse granosis, postice marginatis. — Pronotum rugosissimum, lamina dorsali valde elevata, a latere visa valde arcuata, postice oblique truncata, parte truncata basi minute biundata, dehinc recta, apice postico acuto, perpendiculariter ad superum reflexo, angulo leviter ad anticum curvato.

Elytra fusco-castanea, apice oblique truncata, margine apicali leviter arcuato, apice rotundato; parte apicali pallida, fusco-punctata. — Alæ infuscatæ, apice fusco-punctatæ, caudatæ, in requiete elytra superantia. — Femora omnia dilatata; postica margine supero dentibus 5 armato, quinto majore; apice cristæ acuto. — Tibiæ posticæ lobo trigonali medioeri, basi bidentato instructæ. Spinæ marginis interni alternatim valde inæquales; illæ marginis externæ breves, trigonales, etsi inæquales. Metatarsi sulcati, margine externo extus 1 vel 2-dentate; interno interni. — Abdomen carinatum, segmentis 1-5 tuberculis compressis decrescentibus instructis. Segmentum dorsale octavum sulcatum, valde sinuatum, fissum, lobis lateralibus productis, rotundatis. Lamina supraanalis elongata, acuta, in medio constricta. Ultimum segmentum ventrale rugosum, apice truncatum. Valvæ genitales sat robustæ; rugosæ; superæ obtuse 5-6 crena-

tæ, apice acuto; inferæ subtus apice dentibus trigonalibus crassiss 2 armatæ, apice acuto, valde incurvo.

♀ Long. 31,5; pronot. 8; altitud. 10; elytr. 19,5; fem. post. 15^{mm}.

Gabonia (Collect. FINOT).

Stirps ERIANTHITES.

SYNOPSIS GENERUM.

Verticis processus erectus.

1. Pronotum sellæforme. Tibiæ posticæ lobo instructæ. Lamina infragenitalis ♂ grandis, obtusa. Titillatores graciles, longi, valde compressi, ad inferum curvati. . . . *Hemierianthus*, n.
- 1, 1. Pronotum a latere haud excavatum. Tibiæ posticæ haud lobatæ. Lamina infragenitalis minuta, acuta. Titillatores crassi, cornei, ad superum curvati, valde torticulati, apice foliacei. . . . *Erianthus* St.

Genus HEMIERIANTHUS n.

Habitus generis *Erianthi*. Costa facialis subangusta, inter antennis ovata, foveolata, elevato-marginata. Frontis processus elongatus. Oculi ♂ grandes, elliptici, valde tumidi.

Pronotum a latere sellæforme. Elytra angusta, parallela, apice rotundata. Alæ elongato - cycloideæ, apice obtusissimæ. Femora antica subtus margine interno lamellari. Femora postica gracilia, apice mucronata. Tibiæ posticæ (fig. 7c) basi lobo trigonali instructæ, extus minute dentatæ, intus spinulosæ; spinulæ in utroque margine per pares exsertæ, alternatim inæquales. Metatarsus margine externo spinuloso. — Abdomen (fig. 7. 7a) gracile, segmentis primis superne carinatis.

♂. Segmentum septimum supra haud incisum; octavum (a) supra profundissime excisum, superne haud perspicuum, utrinque lobos grandes (c) formans. Lamina supraanalis parte basali (s) cornea, plana, longiuscula, apice dilatata, sulco notabili divisa,

margine apicali bisinuato; parte apicali (s) depressa lanceolata. Cerci crassi, apice graciliter valde uncinati. Segmentum ultimum ventrale parabolicum, convexum, apice reflexum. Titillatores (t) valde elongati, graciles, subfoliacei, supra rotundato-carinati, subtus valde canaliculati, lamellares; toti ad inferum arcuati, parte apicali breviter cylindrica.

Ce genre forme un passage intéressant entre les *Chorotypites* et les *Erianthites*. La tête, le thorax, les élytres et les pattes sont ceux des *Erianthites*, mais l'abdomen (au moins chez les mâles), se rapproche de celui des *Chorotypites*. En effet, les titillateurs sont allongés en lanière, presque comme chez les *Chorotypus* et il existe comme chez ces derniers une grande plaque sous-génitale. Enfin les tibias postérieurs sont lobés comme chez la plupart des *Chorotypites*.

1. *Hemierianthus gabonicus* n.

Fig. 7.

♂. Rufo-castaneus. Facies rugosa, (fig. 7b) inter antenas leviter prominula, ovato-foveolata. Processus verticis, utrinque sinuatus apice complete truncatus, obtusissime incisus, angulis prominulis, hebetatis. Tempora magna, marginata, lævia, ad apicem processus producta. Frons supra antennas flava. Occiput levigatum, subcarinatum, processu carinato. Pronotum flavo-varium, superne teres, totum carinatum, rugulosum, margine antico quam posticus fere elevatiore, parabolico. Elytra griseo-castanea, campo marginali subhyalino, margine apicali nigro-maculoso. Alæ vitreæ, apice obtusissimæ, sinu apicali fere nullo; campo antico angusto, apice fere rectangulo, costa et apice coriaceis; campo postico extus margine nebuloso. Femora postica flavida, superne fusco-bifasciata; carinulis externis nigro-notatis, superiore tuberculis nigris remotis notata. Tibiæ posticæ nigre, flavo-bifasciatae; tarsis flavis. — Lobi laterales octavi

segmenti dorsalis (*a*) maxime elongati, apice attenuati. Laminæ supraanalis pars basalis (*s*) ad apicem leviter dilatata, per sulcum profundum in partes 2 divisa, apice utrinque rotundato-bidentata; pars apicalis (*s'*) linguiformis, depressa. Lamina infragenitalis (octavum segmentum ventrale) subtiliter carinata, apice minute reflexo-biloba. Titillatores (*t*) illam valde superantes, supra basi latiusculi, margine interno subito coarctato, parte apicali ad inferum recurva, cylindrica, gracili, apice uncinato-decurvo.

♂ Long. corp. 22; pronot. 4; elytr. 17; fem. post. 14 mill.

Gabonia (Mus. Genavense. 1 ♂).

Genus ERIANTHUS St.

Erianthus. STÅL, *Bidrag Södra Africas Orthopt-Fauna*, 1876, p. 55. — BRUNNER v. WATTENW. l. l. p. 221. — M. BURR. l. l. p. 29.

Dans ce genre, les pièces anales sont très caractéristiques. Chez les femelles le 8^e segment dorsal est entièrement apparent, fendu en dessus, et partagé sur les côtés par un sillon qui lui donne l'apparence trompeuse d'être formé de deux parties; ses lobes latéraux sont en général prolongés en arrière. Les plaques basilaires des valves inférieures sont lisses et ponctuées avec le bord supérieur dilaté.

Chez les mâles, le 8^e segment dorsal est très renflé, fortement sinue en dessus et ses lobes latéraux sont fortement prolongés en arrière. Les titillateurs sont très grands, cornés, très apparents en dessous, où ils se présentent sous la forme de deux grosses branches parallèles, courbées au milieu à angle droit, pour se relever perpendiculairement dans leur seconde moitié. Leur partie horizontale est dilatée en dessus en forme de lobe lamellaire; leur partie ascendante se termine par une dilatation comprimée, lamellaire et arrondie. Ces organes sont si gros, que

le 7^e segment ventral est dilaté en arrière pour les recevoir, et devient à cause de cela trapézoïdal, et que le 8^e segment, n'ayant aucune place pour se développer, est rejeté en dessus des titillateurs, et réduit à l'état d'un lobe lancéolé, visible seulement en dessous entre les branches des titillateurs.

SYNOPSIS SPECIERUM HIC DESCRIPTARUM.

1. *Feminae*.

2. Vertex apice acuminatus, subreflexus. Elytra apice maculis 2 hyalinis notata; alæ leviter flavicantes. — 1. *acutipennis* n.

2. 2. Vertex haud acuminatus.

3. Elytra apicem versus dilatata, oblique truncata, apice hebetata.

4. Vertex apice leviter rotundatus vel subangulatus. — 2. *flavipes* n.

4. 4. Vertex apice incisus, bidentatus. — 3. *acute-carinatus* Br.

3. 3. Elytra angusta, parallela, apice rotundata. Vertex apice truncatus, haud reflexus.

4. Alæ fuscae, pallide-maculatæ. — 6. *lugubris* Br.

4. 4. Alæ subhyalinae. — 7. *Humbertianus* n.

1. 1. *Mares*.

2. Vertex haud bidentatus.

3. Vertex truncatus. — 3. *acute-carinatus* var.

3. 3. Vertex apice plus minus rotundatus.

4. Vertex semiorbiculariter rotundatus. Elytra fusca, hyalino-bimaculata. — *versicolor* Br.

4. 4. Vertex obtuse rotundatus. Elytra macula hyalina unica; alæ flavicantes. — 4. *defloratus* Br. — 5. *birmanicus* n.

2. 2. Vertex apice incisus, bidentatus. — 3. *acute-carinatus* Br.

1. *Erianthus acutipennis* n.

Fig. 8.

♀. Omnino fusco-castaneus. Verticis processus elevatus, acuminatus, vix reflexus, apice hebetatus. antice rugulosus. Pronotum valde carinatum, postice fere rectangulum, antice haud acutum, complete truncatum. Elytra apice oblique truncata, *acu-*

minata; pallide castanea, obsolete fusco-maculata, ante apicem hyalino-bimaculata, dehinc translucida, areolis pallescentibus; margo apicalis subsinuatus. Alæ hyalino-flavidae, apice leviter obscuriores, ante apicem obsolete hyalino, bimaculatae; macula prima in parte antica campi postici, secunda ad marginem anticum alæ perspicua. Margo apicalis campi antici oblique truncatus vel subsinuatus, apex hoc propter acuminatus. Femora postica subtus et intus pallide et fusco fasciata, margine supero denticulato, apice longe-mucronato.

Tibiae posticae obsolete flavo-fasciatae. Octavum segmentum dorsale abdominis supra profunde fissum, utrinque in lobum angustum apice rotundatum retro-productum. Valvularum inferiorum pagus punctatus basalis angustus, elongatus, fere ad medium valvarum attingens, grosse impressus. Lamina supraanalis lanceolata, parum acuta. Segmentum ultimum ventrale carinatum.

♀ Long. corp. 31; pronot. 4,5; elytr. 22; fem. post. 17,5^{mm}.

Khavi (Regiones indicæ) — Mus. Genavense 1 ♀.

Cette espèce semble différer de l'*E. flavo-inflatus* Brun. par son pronotum non aigu en avant.

2. *Erianthus flavipes* n.

Fig. 10.

♀. Fusco-castanea vel rufescens. Verticis processus rotundatus, temporibus rugosis, punctatis. Facies tota et ad verticem flava. Pronotum carinatum, antice haud acutum. Elytra pallide-castanea, translucida, ante apicem pallide-bimaculata, apice oblique truncata, hebetata. Alæ angustæ, hyalino-aurantiæ. Pedes 1, 2 corporis colore. Femora postica pallide flavi, apice brevissime nigra, basi supra et intus infuscata; carinis concoloribus. Octavi segmenti abdominis lobi laterales trigonali-producti. Lamina supraanalis minuta, rotundata. Lamina infragenitalis valde punctata carinata, apice sulcato, rectangulo. Areae basalis

valvarum inferiorum, maxime elongato-trigonalis, polita, apice rotundata.

♀ Long. corp. 28,5; pronot. 5; elytr. 23; fem. post. 14^{mm}.
Charin-Cheba (Mus. Genavense, 1 ♀).

Cette espèce se rapproche de l'*E. obtusus* Burr; elle s'en distingue par sa face et ses pattes postérieures qui sont jaunes, ses ailes non bimaculées de blanc, et par son pronotum fortement caréné. Elle diffère de l'*acutipennis* par ses élytres à pointe moins aiguë, un peu arrondie, etc.

3. *Erianthus acute-carinatus* Brun.

Fig. 11.

Er. acute-carinatus. BRUNNER V. WATTENWYL, *Revision du Système des Orthoptères*, p. 117: Tab. V, fig. 48, 1893 et l. l. p. 222.

Frons inter antennis scutellum planum, convexum, haud foveolatum obferens. Elytra in medio minute albo-maculata, ante apicem macula albida ad venam principalem posita, alteraque obliqua ad marginem posticum præbens.

♀. Major. Lobi laterales octavi segmenti dorsalis (fig. 11) elongati, apice rotundato. Lamina supraanalis lanceolata, hebetata. Valvarum genitalium inferiorum area basalis (*p*) maxima, elongato-trigonalis, polita. Ultimum segmentum ventrale apice sulcatum, rectangulum.

♂. Titillatores nitidi, rectangulatim ad superum deflexi. Eorum partes proximales binæ extus valde sulcatæ, subtus margine interno sinuato, laminam infragenitalem liberantes, superne lobum lamellarem ovatum retrovergentem gerentes; eorum partes distales, ad superum perpendiculariter reflexæ, transverse compressæ, lamellares, ovato-rotundatæ vel subtrigonales. Lamina infragenitalis inter titillatores perspicua, ovato-lanceolata, nigra.

♀ Long. corp. 32; pronot. 4,5; elytr. 22; fem. post. 15^{mm}.

Var. Caput et thorax flava, pronoto fusco-vario. Femora postica partim flava.

Sihlet ; Assam.

Il faut probablement considérer comme une variété de la même espèce, un individu ♂, dont le processus frontal est tronqué carrément, non échaneré ; mais dont tous les autres caractères sont identiques à ceux du mâle typique de l'espèce. L'*E. versicolor* Br., offre des titillateurs analogues, mais plus déformés, moins cannelés en dehors à la base ; avec un lobe triangulaire en dessus de la partie basilaire proximale, et des lobes terminaux plus étroits, plus tortillés et comprimés, non pas transversalement, mais dans un plan longitudinal.

4. *Erianthus defloratus* Brunn.

Er. defloratus. BRUNN. V. WATTENWYL. I. I. p. 224, ♂.

♂. Dans cette espèce, le processus frontal est caréné ; les côtés du thorax sont souvent jaunâtres ; les fémurs postérieurs également jaunâtres, trifasciés de noir en dessus et aussi un peu en dessous. Les élytres sont assez transparents, enfumés à l'extrémité, réticulés en brun avec une tache subhyaline placée aux trois quarts du bord postérieur ♀ ; l'extrémité de ces organes est obliquement tronquée mais à angles arrondis. Les ailes sont jaunâtres. La plaque suranale est dans sa première partie grande, cornée, convexe et partagée par un fort sillon ; son bord postérieur est un peu arrondi, un peu bisinué de chaque côté, avec les bords des sinus relevés ; la partie apicale est enfoncée, ovale-lancéolée, excavée, embrassée par les cerci qui sont gros, à pointe fortement recourbée, grêle et noire. Les titillateurs sont cornés et luisants ; leur partie basilaire est aplatie en dessous, avec leur bord interne comprimé et dilaté, un peu bombé en forme de conche arrondie, recouvrant de chaque côté la plaque sous-géni-

tale; en dessus la partie basilaire est dilatée en lame; la partie terminale recourbée en haut, devient lamellaire, forme un lobe arrondi, et de profil paraît un peu sigmoïdale. La plaque sous-génitale est étroite, lancéolée, aiguë, noire et recouverte à sa base par les titillateurs.

Birmania; Bhamo.

5. *Erianthus birmanicus* n.

Fig. 12.

♂. Caput olivaceum. Frontis processus parallelus, apice truncatus, leviter arcuatus, in medio obsoletissime subdentatus, nullo modo reflexus; occipite leviter arcuato. Pronotum nigrum; carina leviter cristata, a latere in prozona subrecta, levissime undata. Elytra angusta, castaneo-pellucentia, macula unica hyalina ad tertiam partem apicalem marginis postici posita. Alæ hyalino-flavicantes. Pedes antici graciles. Femora postica flavida, plus minus nigro-trifasciata. Tibiæ et tarsi flavi. Abdomen supra flavum. Segmentum octavum tumidum supra sinuatum, complete perspicuum, corneum, nitidum, lobis lateralibus trigonalibus apice rotundatis. Lamina supraanalis sat plana, polita, profunde fissa, margine apicali arcuato. Cerci uncino brevi. Titillatores nitidi, illis *E. acute-carinati* sat conformes, apice tamen magis reflexi ac aborti. Lamina infragenitalis minuta acute lanceolata, carinata.

♂ Long. corp. 17,5; pronot. 3,5; elytr. 18,5; fem. post. 13^{mm}
Birmania; Bhamo (Mus. Genavense, 1 ♂).

Cette espèce se rapproche de l'*E. versicolor*. Elle s'en distingue par la crête lamellaire du pronotum, par ses organes du vol qui sont autrement colorés; par sa plaque suranale qui est épaisse, à extrémité non échancrée, mais fendue.

6. *Erianthus lugubris* Brunn.

Er. lugubris. BRUNN. V. WATTENW. I. I. p. 225.

♀. Majuscula, fusco-castanea, subtus et in facie flavo-varia. Frontis processus brevis, rotundato-truncatus, haud reflexus. Pronotum apice rotundatum, confertim reticulatum, acute carinatum. Elytra angusta, parallela, immaculata, griseo-castanea. Alæ fuscae, prope basin maculis nonnullis albidis minutis ad venas positis, vel magna parte fusco-pellucidæ; ante apicem vitta arcuata alba in maculas soluta, necnon apice punctis 2 albis. Campus anterior angustus, apice rotundatus. Octavum segmentum abdominale supra incisum, vel angulatim sulcatum. Lobi inferi octavi segmenti dorsalis sulco divisi. Lamina supra-analis lanceolata leviter sulcata. Lamina infragenitalis parabolica. Valvæ genitales flavæ. Area basalis valvarum inferiorum grandis, lata, flava, polita, margine postico arcuato, margine infero subsinuato.

♀ Long. corp. 30; pron. 4; elytr. 21; fem. post. 18^{mm}.

Sikkim, Hymalaya (Mus. Genavense, 2 ♀).

7. *Erianthus Humbertianus* n.

Fig. 9.

♀. Castaneus, flavo-varius. Caput majusculum, facie lata. Frons inter antennis lata, scutello paulo latiore quam longiore, foveolato; frontis processus brevis, quadratus, subconvexus, haud reflexus, apice late truncatus. Pronotum subsellæforme, carinatum. Elytra angustissima, apice rotundata, pellucida, venis brunneis, apice minute brunneo-maculosis. Alæ vitreæ, leviter flavicantes, postice rotundatæ, apice obtusæ, campo anteriore angusto, apice rotundato, leviter infuscato. Pedes crassiusculi.

Femora antica vix dilatata. Femora postica haud nigro-fasciata; tibiis atris, annulis 4 sulfureis; tarsis sulfureis. Lamina supra-analis lanceolata, basi sulcata. Lobi laterales segmenti octavi ovati. Pagus basalis valvarum inferiorum angustus, punctatus, laminam infragenitalem leviter superantes; hæc apice obtusa, rotundata.

♀ Long. corp. 26,5; pronot. 3; elytr. 21; fem. post 13^{mm}.
Ceylon (Mus. Genavense, 1 ♀ ab ALOÏS HUMBERT lecta).

Stirps ERUGITES

Genus ERUCIUS St.

Erucius. STÅL, *Obs. Orthopt.* (Bih. K. Svensk. Vet. Akad. Händ. III, p. 136) — et autores.

Dans ce genre, l'abdomen des mâles est peu renflé à son extrémité; le 8^e segment est allongé, en dessus profondément et étroitement échancré, et la plaque suranale allongée, presque tricuspidée, fortement sillonnée à sa base, en remplit l'échancrure. Les cerci sont courts, un peu arqués. Le 8^{me} segment ventral est de forme triangulaire, parfois très aigu. Les titillateurs sont cornés, comprimés en forme de lame, plus ou moins saillants, tantôt droits, tantôt fortement arqués et forment ensemble comme un forceps dont les branches s'entrecroisent. Chez les femelles la plaque des valves génitales inférieures est petite, rugueuse, étroite, parallèle et arrondie au bout.

SYNOPSIS MARIUM.

1. Titillatores haud forcipati, abdomen parum superantes, compressi, in plano sagittale jacentes.
2. Titillatores recti.
3. Titillatores trigonali-dilatati, nigri. — 1. *pictus* n.
3. 3. Titillatores parum dilatati, a latere ad superum arcuati, superne sinuati, apice rotundati.

4. a supero visi intus canaliculati; testacei. — *vitreus* Westw.

4. 4. haud canaliculati; flavi. — *bifasciatus* Stål.

2. 2. Foliacei, ad superum incurvi in plano transversali jacentes, piriformiter dilatati, testacei. — *javanus* Burr.

4. 1. Titillatores maximi, forcipiformes, abdomen valde superantes, in medio rectangulatim curvati, basi intus dente notabile armati, apice deplati, rotundato-dilatati. Lamina infragenitalis elongata piriformis, obtuse acuminata. — *apicalis* Westw.

1. *Erucius pictus* n.

Fig. 13.

♂. Caput et antennæ nigra; facies tota flava; oculis fulvis. Pronotum rugosum, nigrum; prozona supra lævigata, obsolete transverse trisulcata. Meso-, et metapleuræ flavo-olivaceæ; pectus rufo-sanguineum. Elytra et alæ vitreæ, venis nigris. Elytra ultra medium fusco-nebulosa, margine apicali infuscato. Pedes 1,2 graciles, flavidi; coxæ posticæ flavidæ. Femora postica crassiuscula, parum elongata, sanguinea, tertia parte apicali nigra, amulo flavo notata; eorum pars incrassata superne in medio basi et ante partem mediam vittis obsoletis flavis; carinarum denticulis nigris. Tibiæ posticæ nigrae, spinis internis crassis. Metatarsi flavidi, secundo articulo et apice tertii nigris. Abdomen basi infuscatum, supra nigro-maculatum. Segmenta 3-6 flavida; sequentia nigra. Septimum segmentum dorsale perspicuum; octavum parum dilatatum, superne profunde anguste excisum, lobis lateralibus maximis, acutangulatim productis. Segmentum ventrale 6^m fulvum; segmentum octavum(a) acuminatum, carinatum, basi impressum, utrinque sulcatum, extus carinatum. Lamina supraanalis lanceolata, sulcata, bicarinata, in medio transverse constricta. Cerci minuti, apice uncinati. Titillatores (t) lati; compressi, politi: trigonali-dilatati, angulis subacutis, margine postico subsinnato et subcrenulato.

♂ Long. corp. 17; elytr. 18,5; fem. post. 11^{mm}.

Borneo; Nanza-Badan, 1 ♂.

Cette espèce est très bien caractérisée par la grosseur et la brièveté relative du fémur postérieur, par la couleur de ses fémurs, qui est rouge ou rouge-orangé et par la brièveté et la forme de ses titillateurs qui ne dépassent pas l'abdomen.

2. *Erucius nebulosus* n.

♀. Griseo-castaneus; capite, pronoti lateribus, meso-, et metathorace flavis; occipite et pronoto supra castaneis. Elytra et alæ elongata, subhyalina. Elytra castaneo-nebulosa, basi vitrea. Alæ vix nebulosæ; apice angustæ, leviter obscuriore. Femora postica obsolete flavido-trifasciata. Abdominis segmentum ultimum supra ♀ brevissimum, minute incisum, lobis lateralibus anguste trigonali-productis. Lamina supraanalis minuta, trigonalis; parte apicali anguste producta, sulcata, apice leviter dilatato, truncato. Ultimum segmentum ventrale elongatum, utrinque compressum, apice trilobatum, scilicet utrinque incisum, hoc propter in dentes 3 divisum.

♀ Long. corp. 26,5; pron. 3; elytr. 22; fem. post. 13,5^{mm}.

Borneo; Provincia Brunnei. 1 ♀.

Genus MASTACIDES Bol.; Burr.

Mastacides Bolivar. — M. BURR. l. 1, p. 36.

Corpus gracile. Antennæ filiformes, quam femora antica breviores. Vertex transverse leviter compressus, oculos vix superans, rotundato-bimamillatus. Costa facialis linearis, percurrens, sulcata, inter antennis leviter coarctata, ad verticem leviter dilatata ac latius sulcata. Pronotum carinulatum, postice truncatum, subincisum; lobis lateralibus postice rectangulis. Elytra rudimentaria, lateralia, lanceolata, vel nulla. Pedes graciles. Tibiæ anticæ subtus spinulis nonnullis armatæ. Femora postica.

carinulis superis subtiliter denticulatis. Tibiæ posticæ margine interno spinis longitudine alternantibus armatæ. Metatarsus posticus inermis, pilosus. Abdomen acute carinatum.

♀ ♀. Laminæ supraanalis et infragenitalis elongatæ. Valvæ genitales gracillimæ, *stiliformes*, marginibus *integris*, denticulis nullis.

Le genre *Mastacides* Bol., Burr, n'est encore connu que par les mâles. — Dans ce genre, les fémurs seraient tous dilatés, et le métatarse postérieur serait denticulé sur son bord externe. Ce sont là des particularités qui ne se retrouvent pas dans l'espèce ici décrite.

1. *Mastacides vaginalis* n.

♀. Viridis vel flava. Costa facialis tota sulcata, bicarinata, ad verticem paulo latior et bimamillata. Vertex a supero visus ea causa distincte bimamillaris. Elytra angustissime squamiformia, lateralia, metanotum vix superantia. Pedes antici graciles; tibiis subtus spinulosis. Tibiæ et tarsi postici flavi (in desiccatis nonnunquam rosei), spinis apice nigris. Metatarsus subtilissime sulcatus, longiuscule pubescens. Segmentum dorsale octavum complete perspicuum, in medio obtusangulatim incisum, angulis lateralibus rectangulis et rotundatis. Lamina supraanalis elongata, ovato-lanceolata, apice rotundata. Ultimum segmentum ventrale elongatum, lanceolatum, apice hebetatum. Valvæ genitales longæ, stiliformes, gracillimæ, vix sulcatæ, fere rectæ, marginibus integris; superæ apice hebetatæ, uncino nullo; inferæ apice uncino minimo instructæ.

Var. Femora postica in area externa plus minus infusca vel nigra.

♀ Long. corp. 14; elytr. 1,5; fem. post. 10^{mm}.

Montes Kodikam in India meridionali (Coll. FINOT).

Stirps EPISACTITES

Genus PAREPISACTUS G. T.

Parepisactus. GIGLIO-TOS, Bollet. Mus. de Torino, t. XIII, 1896, n° 344, p. 37. — M. BURR. l. l. p. 40.

1. *Parepisactus saltator* n.

Apterus, castaneus, flavo-variegatus. Facies lævigata. Carinæ infra-oculares acutæ. Processus frontalis bicarinulatus. supra oculos brevissimus, tota latitudine truncatus, subarcuatus, angulis rectangulis. Occiput rugulosum. Pronotum carinatum, sparse granulosum, margine postico obtusissime inciso; lateribus utrinque ante et pone sulcum medium rugis cariniformibus irregularibus 2-3 notatis. Mesosternum transversum, metasternum transversum, utrinque rotundatum. Pedes gracillimi longiusculi. Femora postica elongata, gracilia haud fusco-fasciata, dimidia parte apicali lineari, mucrone apicali minuto. Abdomen carinatum. Lamina supraanalis minuta, elongata, trigonalis. Ultimium segmentum ventrale elongatum, subcompressum, apice trigonali-acuminatum, castaneum. Valvæ genitales elongatæ: superæ multidenticulatæ: inferæ ad apicem utrinque dentibus 2 obtusis armatæ.

♀ Long. corp. 18: pron. 3,5: fem. post. 14^{mm}.

Costa-Rica: Guatemala (Mus. Genavense. RODRIGUEZ, 3 ♀).

L'Insecte est probablement de couleur verte pendant la vie. L'espèce nous semble différer du *P. carinatus* Giglio-Tos par des pattes plus grêles et par le processus du vertex qui n'est pas recourbé.

Genus MALACASSA n.

Corpus apterum. Vertex valde productus, acuminatus. Costa facialis valde sulcata, carinis prominulis, supra antennas valde

divergentibus ac attenuatis. Processus frontis in medio carinatus. Antennae filiformes, femoribus anticis breviores. Pronotum ubique rugosum, antice et postice truncatum, margine postico in medio angulatim inciso: dorso planiusculo, carinulato, *utrinque undato* vel *lobato-carinato*: lobis lateralibus minus rugosis, angulo postico rectangulo. Pedes graciles. Femora 1 et 2 superne late subsulcata, bicarinulata, apice supra bidentata. Tibiae subtus biserialim spinulosae. Femora postica carinis superioribus remote spinulosis, apice valde mucronatis, carinulis inferis subtiliter granulosis; lobis genicularibus bispinosis. Tibiae posticae margine externo spinis inaequalibus alternantibus armatae. Metatarsi utrinque spinulosi. Abdomen carinatum.

♀♀. Segmentum octavum dorsale completum, angulis lateralibus minute productis. Cerci conici. Lamina supraanalis lanceolata, sulcata. Septimum segmentum ventrale elongatum, acuminatum. Valvae genitales elongatae: inferae graciles, arcuatae.

♂♂. Cerci stiliformes. Lamina infragenitalis valde graciliter producta, compressa.

Ce genre se rapproche des *Episactites* de BURR.

1. *Malagassa coniceps* n.

♀. Fusca. Caput supra rugulatum. Verticis processus elongato-trigonalis, longior quam latior, apice minute truncatus vel rotundatus. Scutellum faciale infra antennis valde undato-marginatum, margine infero in medio sinuato; fere totum flavum. Os frequenter flavum. Antennae nigrae, filiformes, articulis 1, 2 flavis. Lobi laterales pronoti margine inferiore in medio subsinuato. Pedes antici flavi, tertia parte apicali femorum nigra. Femora postica fusco-nigra, flavido-2-3-fasciata. Tibiae posticae rufae vel flavae. Metatarsus supra sulcatus, margine externo denticulato, interno subtiliter serrulato. Meso-, et metathorax abdomenque flava. Lamina supraanalis lanceolata, apice hebetata,

valde sulcata, in medio constricta, per sulcum transversum divisa. Ultimum segmentum ventrale apice trigonali-acuminatum, sulcatum.

♂. Segmentum octavum abdominis supra transversum, lobis lateralibus trigonalibus, parum productis; subtus parte basali quadrata; parte apicali in processum angustum longe productum compressum producta, basi sulcata, apice a latere hebetata. Color flavo-testaceus; capite fusco, scutello aurantio. Femora postica dimidia parte apicali nigra annulo flavo. Abdominis apex nigrum.

Obs. Ce mâle est probablement immature, et les pièces de l'abdomen n'ont peut-être pas exactement la forme qu'elles affectent chez l'adulte. La livrée de l'espèce semble être surtout jaune; les individus desséchés sont souvent entièrement bruns.

Long. corp. ♀ 27, ♂ 18,5; fem. post. ♀ 20, ♂ 12,5; pronot. ♀ 4,5; ♂ 3^{mm}.

Madagascar (Mus. Genavense ♀, ♂, SIKORA).

Var. Nous rapportons comme variété à cette espèce des individus ♀ ♂ qui offrent les différences suivantes:

Statura paulo minor. Femora postica in carinis superis longius spinulosa. Verticis processus brevior, superne regulariter trigonalis, longitudine latitudini æquale.

♀. Fusca. Caput, pronotum et abdomen supra ocracea; pedes 1, 2 fulvi; femora apice longiuscule nigra, in medio annulo obsoleto fusco; tibiæ basi nigre, dehinc annulo pallido in medioque annulo pallido obsoleto. Lamina infragenitalis carinata, apice rotundata.

♂ adultus. Flavo-virescens. Abdomen apice haud tumidum; segmento septimo normale; octavo nigro, superne sinuato, in medio fisso, angulis incisuræ productis; subtus parte basali convexa, quadrata; parte apicali longe producta, flava, compressa, basi sulcata, apice cristato-carinata, a latere elongato-quadrata, vel trigonali-rotundata, margine supero basi si-

nuato, apice dehinc scutum obsoletum obferente. Lamina supra-analis angusta, elongata, octavum segmentum ventrale æquans, sulcata, nigra; cerci grandes, stiliformes, nigri, laminam supra-analem leviter superantes.

Madagascar, Maroancetra (Coll. FINOT).

Stirps EUMASTACITES

Genus EUMASTAX Burr.

Mastax. PERTY, *Delectus Anim. art.* p. 122, 1830, et autores omnes. —
Eumastax. M. BURR, l. 1. 1899, p. 17.

1. *Eumastax dentatus* n.

Fulvescens vel rufescens. Oculi tumidi, nigri; occiput nigro-bilineatum. Pronotum plus minus flavicans, carinulatum. Elytra et alæ vitrea venis brumeis, elytris basi leviter nebulosis. Pedes antici et pectus flavo-testacea. Femora postica flava, carinulis in parte dilatata nigris, basi et in parte attenuata concoloribus; parte apicali sanguinea, genubus nigris; area externa vitta longitudinali lata fusca, ante medium fusco 2-, vel 3- fasciata; spinis apice nec non tarsorum articulis apice nigris. Abdomen fulvo-testaceum. Lamina supraanalis linguiformis, sulcata. Cerci recti, stiliformes, acutissimi. Ultimum segmentum ventrale apice obtusangulum. Valvæ genitales fortiter crasse-dentatæ.

♀ Long. corp. 18; elytr. 13; fem. post. 16^{mm}.

Costa-Rica; Palmares (Coll. FINOT. 1 ♀).

Genus PARAMASTAX Burr.

Paramastax. M. BURR, l. 1. p. 54.

Les espèces de ce genre offrent une belle livrée, formée de taches et de bandes jaunes. Il faut noter toutefois que les bandes

surtout, sont sujettes à disparaître chez les individus desséchés, principalement chez ceux dont la couleur foncière passe au roux.

Les pièces terminales de l'abdomen des mâles fournissent de bons caractères spécifiques. Le 8^{me} segment dorsal est un peu renflé et fortement excisé en dessus, d'où résulte que ses lobes latéraux sont prolongés en arrière. Lorsque l'échancrure est large et transversale, elle se termine sur les côtés par un angle rentrant presque droit, et les lobes latéraux sont alors plus ou moins carrés; lorsqu'elle est seulement arquée les lobes latéraux sont plutôt triangulaires. La plaque suranale forme une bande transversale très courte, en général cachée sous le bord du 8^{me} segment; son milieu se prolonge en une languette souvent rejetée en bas dans le gouffre du 8^{me} segment. Le 8^{me} segment ventral ♂ se divise en deux parties. La partie basilaire, de forme carrée, est lisse et cornée: la partie apicale presque demi-membraneuse et rugueuse, apparaît comme carénée et transversale lorsqu'elle est dépliée: mais en général, ses angles se replient et se rejoignent en dessus, en sorte que, vue par dessous ou par derrière, cette partie se présente sous une forme triangulaire. De là résulte que chez la même espèce, l'extrémité du segment génital revêt souvent des apparences trompeuses. Les titillateurs sont peu apparents; lorsqu'ils le sont, on n'en voit que les extrémités qui se présentent sous la forme de deux écailles lamellaires et arrondies, dépassant un peu le bord supérieur du dernier segment dorsal.

SYNOPSIS MARIUM.

1. Cerci ♂ furcati.
 2. Pedes antici 1, 2 atri. Alæ cinamomeæ. — *gaudens* Burr.
 2. 2. Pedes 1, 2 rufescentes.
 3. Alæ anæo-nitentes. — *vicina* Burr. — *magna* (G. T.).
 3. 3. Alæ hyalino-aurantiæ. Pedes 1, 2 rufi. — 1. *brevipennis* n.
1. 1. Cerci ♂ simplices, acuti.
 2. Alæ albæ. — *nigra* Scudd.
 2. 2. Alæ hyalino-aurantiæ. Thorax et abdomen partim vitta laterali flava. Scutellum faciale flavo-maculatum.

3. Genæ immaculatæ.
 4. Segmentum octavum abdominis margine supero bimucronato. — 2. *læta* Gerst.
 4. 4. Segmentum octavum abdominis margine supero emarginato, in medio sinuato. — 3. *personata* Burr.
 3. 3. Genæ utrinque inter oculos macula flava ornata.
 4. Caput vitta transversa flava. Antennæ nigrae. — 4. *terniata* n.
 4. 4. Facies tota et antennæ basi flavae. — 5. *facialis* n.

Obs. La livrée semble être assez variable chez les espèces de ce genre, aussi les *P. læta*, *personata*, *terniata* et *facialis* devront-elles peut-être subir quelque réduction lorsqu'on aura pu en comparer un grand nombre d'individus. La forme du 8^e segment dorsal de l'abdomen ♂ nous semble être un caractère de quelque importance, mais elle peut varier aussi dans une certaine mesure.

1. *Paramastax brevipennis* n.

Fig. 14.

♂. Statura minore; rufescens. Antennæ, carina frontis supra illas et os, flava. Pronotum a latere superne leviter sellæforme, subtiliter carinatum, plus minus flavo-varium. Meso- et metanotum, nec non abdominis segmenta 5 prima utrinque vitta sulfurea longitudinali nigro-marginata ornata; dorsum nigrum segmentis flavis. Segmenta ultima tota flavicantes: sterno et ventre flavidis. — Elytra, angustissima, abdomen haud superantia, areolis rufescentibus, reticulatione flavida. Alæ cycloideæ, extus fere recte truncatæ, margine tamen undato, fulvo-hyalinæ. Pedes antici et intermedii rufi. Femora postica sulfurea, carinis superis et lateralibus nigris, apiceque nigro. Tibiæ et tarsi postici rufi. — Abdominis segmentum octavum dilatatum, superne transverse profunde latissime excisum (fig. 14), margine postico fere recto; lobis lateralibus elongato-quadratis. Cerci (c) crassi, fulvi, furcati, ramis nigris; ramo supero brevi, trigonali, obtuso; ramo infero elongato, valde arcuato, acuto. Lamina supraanalis (s) ovata,

transverse elevato-strigata ad inferum deflexa. Laminæ infra-genitalis (fig. 14a) pars basalis (o) magna, convexa posterius utrinque impressione semiorbiculari notata: impressionibus rugulatis, acute marginatis, per costam politam separatis. Pars apicalis submembranacea, rugata, carinata, subcompressa margine utrinque rotundato, apice leviter sulcato.

♂ Long. corp. 14.5; elytr., 9; fem.-post, 14^{mm}.

Peruvia centralis (Mus. Genavense, 2 ♂).

2. *Paramastax lata* Gerst.

GERSTÄCKER, Mittheilung. d. naturwiss. Vereins v. Neuvorpommern u. Rügen, XIX, XX, 1888. p. 86. — BURR, l. l. p. 58.

P. brevipenni simillima; paulo major, tota rufescens. Caput nigrum. Antennæ basi flavæ. Facies tota sulfurea, infra oculos nigro-marginata. Pronotum subtilissime carinatum, supra rufofuscum, lobis lateralibus magna parte sulfureis, superne vitta longitudinali nigra. Metanotum vitta flava lata in abdomine obsoletissime perducta ornatum. Elytra et alæ abdominis longitudine, illis speciei laudatæ similia. Pedes antici 4 rufi. Abdominis segmenta 7^m et 8^m superne haud excisa, complete perspicua; 8^m supra ad marginem spinis 2 invicem remotis armato; lobis lateralibus minime productis, trigonalibus, undato-sulcatis. Lamina supraanalis prominula, late rotundata, in medio minute acute-producta. Cerci rufi, haud incurvi, stiliformes, apice nigro. Segmentum ventrale 8^m parte basali quadrata; parte apicali quam illa fere longiore, ovato-lanceolata, rugulosa, carinata, apice rotundata. Titillatores foliacei, rotundati, plani a cercis superati.

♂ Long. corp. 19; elytr. 14^{mm}.

Iquitos. (Mus. Genavense.)

Obs. La description donnée par BURR ne s'adapte pas bien à notre individu, en particulier en ce qui concerne les pièces anales et génitales. Nous ne connaissons pas la diagnose donnée par GERSTÄCKER.

3. *Paramastax personata* Bol.

Mastax personata. BOLIVAR, Ann. Soc. espan., etc. X, 1881, p. 480. — GIGLIO-TOS, Boll. mus. Torino. XIII, 1898, p. 38. — BURR, l. l. p. 58.

♂. Majuscula, fusca vel fusco-rufa; capite nigro; costa faciali infere evanida. Scutellum faciale infra antennis nigrum, in medio macula flava rotundata ornatum. Os rufescens. Antennæ totæ nigrae. Pronotum vix perspicue carinatum, lobis lateralibus rufis vel flavis. Meso-, et metanotum supra et lateraliter flava, pectore et pleuris infere fusco-rufis. Abdominis segmenta 1-7 supra flava. Elytra abdomen paulum superantia, fusco-rufa, venis flavidis. Alæ hyalino-fulvæ vel hyalino-aurantiæ, margine apicali nebuloso. Pedes fusco-nigri. Femora postica extus basi macula rufa vel flavida, vel basi tota flavicantia, carinīs nigris; dimidiā parte apicali nigra. Tibiæ posticæ nigrae, tarso nonnunquam testaceo. Segmentum septimum, supra distincte perspicuum. Segmentum octavum supra latissime, in lateribus rectangulatim vel arcuatim excisum, in medio margine arcuatim-sinuato: ejus lobi laterales retro-producti, fere breviter quadrati, angulo infero rotundato, supero rectangulo, vel subacuto. Lamina supraanalis parallela, bicarinata, apice fere rectangula. Cerci valde arcuati, nigri, basi rufescentes. Segmentum octavum ventrale quadratum, subtus nitidum, parte apicali, quando duplicata, transversa, subtiliter rugulosa, margine postico recto; quando ad superum reflexa, obtusangula, per carinulam angulatam transversam divisa; quando ad superum replicata, compressa et clausa, a latere cristam mediam obferens et apice dentiformi ¹. Titillatores breves, apice rotundato-trigonales, laminam supraanalem parum superantes.

¹ La partie postérieure du 8^{me} segment ventral se rejetant en haut et son bord postérieur se repliant et se renversant en dessus, les deux moitiés de ce bord postérieur se rencontrent et se relèvent en forme de crête, d'où résulte comme une carène médiane longitudinale. Les apparences de la partie postérieure du 8^{me} segment sont très variables chez la plupart des espèces, parce que cette partie est presque membraneuse et peut se ployer de diverses manières.

♂ Long. 17; elytr. 16; fem. post. 15^{mm}.

Var. *Pictura variabilis*. Vittæ laterales flavæ thoracis plus minus latæ; venter flavus; in hoc casu abdomen utrinque vittam nigram inter vittas flavas præbens. Segmentum dorsale 8^m abdominis arcuatim excisum, lobis lateralibus haud distincte quadratis, plus minus rotundatis.

♂ Long. corp. 21; elytr. 17; fem. post. 15^{mm}.

Alto Amazonas; Pebas (Mus. Genavense).

Nous considérons nos individus comme étant une grande variété du *P. personata* Bolivar. Ils diffèrent des individus plus petits, que nous considérons comme représentant la forme typique de cet auteur, par la tache jaune de la face qui n'occupe que le centre de l'écusson facial, tandis que chez le *personata* Bol., l'écusson facial tout entier est jaune, ainsi que les carinules inter-antennaires. Nous retrouvons cette différence entre les 3 individus de la Haute-Amazone que nous avons décrits, et les 3 individus que nous croyons être le véritable *personata*.

4. *Paramastax teniata* n.

♂. *P. brevipenni* statura, elytris alisque simillima, flavida vel rufescens. Antennæ nigrae. Caput nigrum, vitta flava regulari transversa infra antennis in genis percurrente ornatum. Os flavum. Pronotum superne flavidum, subtiliter carinulatum; lobis lateralibus rufescentibus vel rufo-variis. Elytra et alæ abdomen haud superantia vel breviora. Pedes antici 4 rufi. Femora postica flava, apice longiuscule nigra, carinulis nigris, saltem in parte incrassata; parte gracili basi annulo fusco. Tibiæ rufæ vel fuscæ. Meso- et metathorax necnon segmenta 4 prima abdominis utrinque vitta flava, frequenter obsoleta, ornata.

Segmentum 7^m superne brevissime conspicuum. Segmentum octavum superne maxime arcuato excisum, vix prominulum, utrinque valde angulato-sinuatum; lobis lateralibus retro longis-

sime productis, angustis, subarcuatis, arcuato-sulcatis, apice anguste-rotundatis. Cerci grandes, valde arcuati, nigri, basi rufi. Lamina supraanalis minuta, acute trigonalis, sulcata. Segmentum ventrale octavum parte basali quadrata, convexiuscula, apice transverse rugose marginata, ad marginem brevissime bicarinulata; parte apicali ad superum vergens, transverse quadrata, in medio trigonum rugulosum fuscum subexcavatum præbens.

Brasilia (Mus. Genavense. ♂).

Cette espèce quoique ressemblant beaucoup au *brevipennis*, s'en distingue très nettement par les pièces anales, en particulier par la forme du 8^{me} segment dont les lobes latéraux sont très longs et étroits et non carrés comme dans l'espèce citée.

5. *Paramastax facialis* n.

P. teniata conformis; ab illa præsertim pictura differt. — Caput nigrum; antennæ nigrae, articulis primis 3 flavis; facies tota flava; genæ macula infraoculari flava, cum colore flavo faciei confluyente ornatae. Pronotum flavo-varium. Thorax et abdomen utrinque vitta flava inter vittas fuscas 2 percurrente ornata. Venter et segmentum genitale plus minus flava. Elytra et alæ breviuscula, illis speciei laudatæ similia. Pedes flavi. Femora postica carinis nigris ac utrinque in area media infuscata, apiceque nigro. Genitalia illis speciei laudatæ similia.

♂ Long. corp. 15; pron. 2; elytr. 11,5; fem. post. 13^{mm}.

Sarayacu. (Mus. Genavense).

Genus SCIRTOMASTAX n.

♀ ♀. Corpus apterum. Antennæ filiformes, quam femora antica breviores. Vertex rotundatus, haud productus. Oculi parum tumidi. Pronotum transverse fornicatum, carina dorsali

vix ulla, margine postico haud producto, transverse truncato; lobis lateralibus angulo antico longe rotundato, postico acute producto. Pedes antici graciles; tibiis subtus in utroque margine spinulosus. Femora postica gracilia, carinulis pilosis, haud dentatis, genubus utrinque dente brevi armatis. Tibiæ posticæ margine interno spinis longitudine alternantibus armato. Metatarsus nec sulcatus, nec denticulatus, piloso-fimbriatus. Abdomen carinatum. Segmentum 8^m supra excisum, angulis lateralibus anguste productis. Valvæ genitales modice elongatæ, supra canaliculatæ, denticulatæ; inferæ subtiliter denticulatæ, apice dentatæ. — Mares ignoti.

Obs. Ce genre serait à intercaler entre les groupes des *Eumastax*, *Paramastax* et *Masyntes*. De même que chez les premiers, le vertex n'est pas prolongé entre les yeux; d'autre part, le corps aptère rappelle certaines formes du Genre *Masyntes*.

1. *Scirtomastax cordilleræ* n.

♀. Rufescens vel testacea. Antennæ nigrae, graciles, articulis 1-3 crassioribus, testaceis. Caput antice flavicans, lateribus nigris, vitta postoculari flava; occiput linea longitudinali nigra. Pronotum supra rufum vel flavescens, lobis lateralibus infere flavis, utrinque supra colorem flavum vitta longitudinali nigra, saltem antice, notatis. Meso- et metapleuræ flavæ, superne nigrolimbatae. Pedes flavi. Tibiæ anticæ apice infuscatæ. Femora postica carinulis genubusque nigris. Tibiæ posticæ spinis magna parte nigris. Lamina supraanalis elongata, lanceolata, excavata. Valvæ genitales in medio tenuiter, apice grosse dentatæ; inferæ ad apicem dentibus 2 crassis armatæ.

♀ Long. corp. 16; fem. post. 13^{mm}.

Equateur, Ambato (Coll. FINOT, 1 ♀).

Genus MASYNTES Karsch.

Masyntes. KARSCH, Entomol. Nachrichten, 1889, p. 31 et 26. — BRUNN. v. W., *Revis.*, p. 115. — BURR, l. l. p. 59.

Dans ce genre les femelles ont le 8^{me} segment dorsal fendu, et ses angles latéraux sont longuement prolongés, presque stili-formes, et sillonnés; les plaques rugueuses des valves génitales inférieures sont de forme lancéolée, aiguë, et en dépassent le milieu. La plaque suranale est lancéolée. La plaque sous-génitale se termine en triangle. Chez les mâles, l'extrémité de l'abdomen ressemble beaucoup à celui des *Paramastax* mais les cerci sont droits, avec la pointe seulement un peu courbée.

Nous ne connaissons que le *M. Gundlachi* de Cuba. Le pronotum a les bords inférieurs de ses lobes sinués dans leur partie postérieure, avec l'angle postérieur prolongé en bas. La tête et les quatre pattes antérieures sont souvent jaunes.

Genus XANTHOMASTAX n.

Corpus compressum. — Caput validum, superne rotundatum. Facies rugulosa. Costa facialis latiuscule sulcata, supra antenas breviter constricta. Vertex inter oculos a supero visus angustus, parallelus, horizontalis, subcanaliculatus. Oculi elliptici, antice per carinam obliquam rectam, postice per carinulas verticis in toto occipite perductis marginati. Pronotum valde compressum, superne leviter tectiforme, distincte carinatum, angulo postico producto; lobi laterales angulo postico subacuto. — Elytra gracillima, apice rotundata, colorata, abdomine paulo breviora. Alæ fere cycloïdeæ, vitreæ. — Pedes antici et intermedii brevissimi, femoribus crassis, compressis, margine supero arcuato. Tibiæ crassiusculæ, subtus apice biseriatim multi-denticulatæ. Femora postica breves et crassa, parte apicali gracili brevi;

carinis superis denticulatis. Tibiæ posticæ spinis plus minus alternatim inæqualibus armatæ. Metatarsus late-sulcatus, inermis, pilosus (vel forte extus 1-2 dentatus). — Abdomen cylindricum, gracile, segmentis ultimis ♂ 3 tumidis. Segmentum septimum dorsale profunde incisum; octavum utrinque conspicuum, in medio absconditum. Lamina supraanalis lata, elongata, planula, sulcata, apice trigonalis. Cerci breves, apice valde arcuati. Segmentum octavum ventrale convexum, plus minus ad superum reflexum, plus minus carinatum.

Ce type ne rentre bien dans aucun des genres connus. C'est du genre *Eumastax* qu'il se rapproche le plus, mais il se distingue de ce dernier par ses pattes très courtes et très grosses et par le pronotum qui est plus comprimé en toit. Le vertex entre les yeux forme une bande horizontale parallèle, camelée, et les yeux sont bordés de carinules obsolètes; celles du bord interne sont droites et obliques jusqu'en bas, au lieu d'être courbées pour former les carinules infraoculaires habituelles, lesquelles manquent ici complètement.

1. *Xanthomastax crassipes* n.

Fig. 15.

Flavo-aurantia. Occiput nigrum; vertice et carinulis juxtaocularibus, necnon linea utrinque flavis. Oculi castanei, nigro-stri-gati vel punctati. Pronotum superne vitta longitudinali nigra, margine postico obtusangulo. Elytra partim membranacea, infuscata, brunneo-venosa, campo marginali decolore, necnon macula carminea elongata humerali ornata. Alæ costa et venis brunneis, apice et in area ulnari leviter nebulosæ. Femora postica denticulis carinarum nigris; genubus plus minus nigris. Tibiæ et tarsi postici carminei, genubus flavis, spinis apice nigris; illis marginis interni distincte alternantibus.

♂. Laminæ supraanalis pars principalis elongato-subquadrata, late sulcata, apice biloba, rectangulatim incisa; pars apicalis

elongato-trigonalis, depressa. Titillatores (absconditi). Abdominis octavum segmentum dorsale utrinque laminam perpendicularem subundatam tota longitudine perspicuam formans. Octavum segmentum ventrale (fig. 15) carinatum, profunde fissum, in ramos 2 arcuatos apice acutos, uncinatos, excurrens.

♂. Long. corp. 20; pronot. 3,5; elytr. 12; fem. post. 11^{mm}.

Celebes septentrionalis, Toli-Toli (Mus. Genavense).

2. *Xanthomastax furcatus* n.

Fig. 16.

X. crassipedi affinis at minor. Flavo-aurantius; elytris fusco-griseis, tibiis posticis rufescentis. — Frontis fastigium paulo magis incisum. — Pronotum a latere visum distincte sellæforme; carina dorsali subtili, in prozona nulla. — Elytra fusca, abdomine paulo breviores. — Spinæ tiliarum posticarum in utroque margine subæquales, vix vel hand alternantes. Tibiæ et tarsi postici rufescentes.

♂. Abdomen, fig. 16. Laminæ supraanalis pars basalis sulcata, pars apicalis (s) minuta, late trigonalis. Titillatores (t) maximi, foliaceo-compressi, latissimi, leviter arcuati, apice acuminato-subspinoso. Segmentum 8^m superne vix perspicuum, in margine spinulis 2 ægre distinguendis instructum. Segmentum ventrale ultimum (fig. 16) parte apicali profunde bifida, in medio complete quadrato-excisa ac in incisura bidentula, ramis binis apice truncatis, obtusissime incisis, leviter arcuatis, invicem remotis.

Long. 17; pronot. 3; elytr. 9; fém. post. 10^{mm}.

Nova-Guinea.

Stirps THERICLEITES.

Genus EUSCHMIDTIA Karsch.

Les espèces de ce genre sont ornées de belles couleurs, mais qui sont sujettes à disparaître par suite de la desiccation, ou à

devenir incertaines et pâles. Plusieurs espèces sont de couleur foncière jaune ou verdâtre, probablement verte pendant la vie. Les pièces terminales de l'abdomen fournissent dans ce genre de bons caractères spécifiques :

Chez les femelles, le 7^{me} segment dorsal est tantôt normal, semblable au précédent, tantôt *enveloppant*, c'est-à-dire que ses lobes latéraux se prolongent plus bas que ceux du 6^{me} segment, et se replient en dessous, de façon à recouvrir les côtés de la 7^{me} plaque ventrale. Chez certaines espèces, ces lobes vont même jusqu'à l'envelopper tout entière et à former un anneau complet, en se rejoignant en dessous et en se soudant l'un à l'autre par leur bord inférieur (devenu interne), d'où résulte une suture qui se trahit par un sillon longitudinal ; ils peuvent même être plus développés encore, en sorte que le bord droit vient à chevaucher en dessous, par-dessus le bord gauche (*E. hora*). La 7^{me} plaque ventrale peut ainsi se trouver entièrement dissimulée sous les replis ventraux de la plaque dorsale ; mais dans certains cas, elle fait encore saillie en arrière. Le 8^{me} segment dorsal, en général dissimulé sous le 7^{me} au moins en dessus, est souvent apparent sur les côtés, sous la forme de petits lobes triangulaires (qui deviennent énormes et arrondis chez l'*E. sansibarica*).

Chez les mâles, le 7^{me} segment dorsal est grand, fortement sinué en dessus ; ses lobes latéraux sont larges et arrondis. Le 8^{me} segment ventral a sa partie basilaire courte ; sa partie terminale rejetée en haut et en dessus, est chiffonnée et plissée d'une manière très compliquée, souvent indescriptible, cornée et découpée de diverses manières.

SYNOPSIS SPECIERUM

1.

1. *Femine* :

1. Elytra dorsalia, sese intus plus minus tegentia.
2. Facies verruculosa — 1. *hora* n.
2. 2. Facies lævigata.

3. Elytra breviter primum segmentum abdominis tegentia. Valvæ genitales ♀ breves, crassæ. Pronotum levigatum. — 2. *sansibarica* K.
3. 3. Elytra segmenta 2 abdominis tegentia. Valvæ genitales ♀ longæ graciles.
4. Facies macula flava ornata. — *guttatifrons* Burr.
4. 4. Facies tota flava. — 3. *Finoti* n.
1. 1. Elytra lateralia, lobiformia invicem remota. Frons levigata. (Species rufo-castaneæ).
2. Corpus utrinque flavo-vittatum.
3. Vittæ flavae utrinque in abdomine percurrente. Segmentum septimum ventrale apice rotundatum. — 4. *sakalava* n.
3. 3. Vittæ flavae in abdomine haud perductæ. Segmentum septimum ventrale ♀ apice truncatum, bisinuatum. — 5. *parvipennis* n.
2. 2. Corpus unicolor. Septimum segmentum ventrale ♀ basi obtectum, breviter prominulum semiorbiculare, carinatum. — 6. *lobipennis* n.
2. *Mares*.
1. Facies rugulosa. Femora antica crassa. — 1. *hora* n.
1. 1. Facies haud rugulosa. Femora antica gracilia. — 7. *versicolor* n.

II.

FEMINÆ.

1. Segmentum dorsale septimum :

- a. normale, subtus haud involvens ; segmentum ventrale itaque tota longitudine perspicuum.
- b. Septimum segmentum dorsale utrinque ad inferum haud productum ; segmentum ventrale itaque complete nudum. — 4. *sakalava* n.
- b. b. Septimum segmentum dorsale utrinque ad inferum productum, plus minus involvens. — 2. *sansibarica* K. — 3. *Finoti* n. — 5. *parvipennis* n.
- a. a. Septimum segmentum dorsale subtus complete involvens ; lamina ventralis itaque oblecta.
- b. Lobi involventes 7ⁱ segmenti dorsalis subtus contigui, suturati ; lamina ventralis verumtamen retro-prominula. — 6. *lobipennis* n.
- b. b. Lobi involventes septimi segmenti dorsalis subtus marginibus sese leviter tegentibus ; lamina ventralis tota oblecta, postice haud prominula. — 1. *hora* n.

2. *Valvæ genitales* :

a. Crassæ, breves, dentibus paucis validis armatæ. — 2. *sansibarica* K.
a. a. Graciliores, longiores.

b. Modice elongatæ, subtiliter serrulatæ. — 1. *hora* n.

b. b. Gracillimæ, longissimæ, denticulis numerosis fortioribus armatæ.
— 3. *Fiuoti* n. — 4. *sakalava* n. — 5. *parvipennis* n. — 6. *lobipennis* n.

3. *Valvæ genitales inferæ* :

a. superne ante apicem dente armatæ. — 1. *hora* n. — 2. *sansibarica* K. —

4. *sakalava* n. — 5. *parvipennis* n. — 6. *lobipennis* n.

a. a. Superne inermes. — 3. *Fiuoti* n.

1. *Euschmidtia hora* n.

Valida, crassiuscula: colore fulvo vel flavescente (in vivis viridi?). Facies flavescens; scutello obsolete verruculoso et ruguloso, ♀ fulvo, ♂ nigro, carinis rugisque flavis. Antennæ fulvæ, articulis 3 primis flavis. Capitis latera nigra, infra oculos vitta vel macula longitudinali elongato-piriformi sulfurea. Pronoti dorsum, elytra, abdomisque dorsum, fusca; corporis latera, pectus, venter pedesque, flava vel fulva. Femora postica superne subrufescentia, spinulis carinarum nigris genibusque fuscis vel rubris. Tibiæ et tarsi postici carminei spinis nigris. Pronotum læviusculum, superne leviter coriaceum, carinulatum, margine postico transverso, minute-inciso, dorso subtiliter carinulato. Elytra primum abdominis segmentum vix vel haud superantia, fusco-rufa, in longitudinem 4-venosa, margine costali pallidior. Alæ semiorbiculares, infuscatæ.

♀. Abdominis segmentum 6^m ventrale in medio trigonali-planatum, nonnunquam V-formiter carinatum. Segmentum 7^m dorsale subtus complete involvens; ejus lobi laterales sese subtus per marginem leviter tegentes, angulis posticis rotundatis; segmentum ventrale 7^m hoc propter absconditum. Lamina supra-

analis rotundato-lanceolata, basi sulcata, apice plana. Valvæ genitales modice longæ, sat angustæ, apice haud uncinatæ, multiserrulatæ, denticulis minutis; inferæ supra ante apicem dente armatæ.

♂. Femora anteriora crassa. Abdomen apice tumidum. Segmentum dorsale ultimum complete excisum, utrinque prominulum, lobum magnum rotundatum formans. Lamina supra-analis grandis, subquadrata, plana, posterius leviter attenuata, truncata, incisa, vix bilobata, leviter sulcata. Titillatores gracillimi, lineares, nigri, ad superum arcuati vel rectangulati curvati, basi flavi, contigui, infra medium laminæ supra-analis exserti. Segmenti ultimi ventralis pars basalis minor, lævigata, apice triloba, lobis apice nigris; pars apicalis multifarie divisa ac insculpta, ægre describenda, basi biimpressa, dehinc valde lamellari triceristata, crista media apice cordiformiter dilatata, acuta, nigra; ejus lamellæ laterales apice rotundatæ, flavæ, in plano perpendiculari jacentes. Cerci utrinque infra latera laminæ supra-analis egredientes, graciles, compressi, leviter ad superum arcuati, apice dilatatusculo, nigro.

Pictura: Flava; caput picturam feminae imitans, carinis tamen inter oculos et ad occiput flavis; thoracis et abdominis dorsum vitta angusta nigra, in abdomine partim evanida, ornatum. Femora postica apice nigra. Segmenta ultima abdominis subtus plus minus nigro-marginata; segmenta 4^m et 5^m supra nigra. Lobi ultimi segmenti nigro-limbati. Ultimum segmentum ventrale valde nigro-varium.

Long. ♀ 28; ♂ 17; pronot. ♀ 4; ♂ 3,25; elytr. ♀ 7,5; ♂ 5; fem. post. ♀ 16; ♂ 12,5^{mm}.

Madagascar. 3 ♀, 1 ♂ (Mus. Genavense).

Cette espèce est assez aberrante et pourrait presque former un genre, grâce à sa face rugueuse, à ses fémurs ♂ 1,2 épais, à la forme tout exceptionnelle des cerci et des titillateurs.

2. *Euschmidtia sansibarica* Karsch.

Euschmidtia sansibarica. KARSCH, Entomol. Nachricht., XV, 1889, p. 27.
— BURR, l. l. p. 84. ♀ ♂.

♀. Crassiuscula, tota aurantia, vitta dorsali rufa in tota longitudine corporis perducta. Scutellum faciale lævigatum. Lobi laterales pronoti margine infero rufo vel roseo. Elytra nigra, dorsalia, primum abdominis segmentum tegentia, apice attenuata, sese basi margine tegentia. (Tarsi intermediarii nigri.) Femora postica virescentia, apice utrinque nigra; tibiæ posticæ carminææ spinis nigris. Abdominis segmentum septimum dorsale utrinque leviter ad inferum quadrato-productum. Septimum segmentum ventrale breve, apice sinuatum. Octavum segmentum dorsale superne complete excisum, utrinque valde prominulum, lobis lateralibus latissimis ac ad dimidias valvas genitales productis, fere orbiculariter dilatatis, punctatis. Lamina supraanalis linguiformis. Valvæ genitales breves, crassæ, dentibus paucis crassis armatæ.
Togo, Misahöhe.

3. *Euschmidtia Finoti* n.

Grandis, valida, superba. Scutellum lævigatum. Facies tota et genæ, lobi laterales pronoti toti, mesopleuræ vittaque lata utrinque abdominis, in tota longitudine, lobos laterales segmentorum dorsalium tegens, aurantii. Occiput vittaque dorsalis in tota longitudine corporis fusca, in abdomine nigra. Metapleuræ fuscae. Pectus et venter rufo-castanea. Pleuræ membranacei abdominis inter segmenta dorsalia et ventralia, quando sunt dilatatæ, nigrae. Abdominis apex niger. Antennæ fusco-rufæ. Os nigro-variegatum.

Elytra dorsalia, segmenta 2 prima abdominis tegentia, fusca, apice attenuata, rotundata, elevato-venosa et reticulata. Alæ

semiorbiculares, fuscae. Pedes atri. Femora postica areis externa et interna albido-pinnato-lineatis; carinis marginalibus areae externae pallescentibus; denticulis carinae superae nigris; parte apicali femorum atra. Tibiae posticae atrae. Segmentum dorsale 7^m abdominis utrinque ad inferum productum, latera laminae ventralis utrinque tegens, margine infero latiuscule, postico angustissime nigro. Segmentum 7^m ventrale nigrum, politum, bicarinatum (carinis in medio arcuatis), inter carinas canaliculatum, apice rotundato ac leviter truncato. Segmentum 8^m dorsale perspicuum, nigrum, in medio complete excisum vel fissum, angulis lateralibus minutis trigonali-productis. Lamina supra-analis grandis, nigra, canaliculata, bicarinata, apice ovato-producta, ante processum profunde arcuatim impressa. Cerci nigri, stiliformes. Valvae genitales gracillimae, longissimae; superae subtiliter serrulae, superne saltem basi flavae; inferae serratae, subtus flavo-marginatae, ante apicem margine supero haud dentato, subtus macula flava notatae.

♀ Long. 45; pronot. 5; elytr. 14,5; fem. post. 22,5^{mm}.

Maroancetra, in Madagascar, ♀.

4. *Euschmidtia sakalava* n.

Gracilis, fusco-purpurea. Antennae concolores. Scutellum faciale levigatum. Carinae verticis flavae. Oculi tumidi. Latera corporis tota longitudine ab oculis fere ad apicem abdominis vitta longitudinali flava utrinque per vittam carmineam marginata, ornata. Elytra minima, metanotum haud superantia, lateralia, invicem remota, concoloria. Pedes antiqui carminei, tarsi nigris. Femora postica fusco-purpurea, apice nigra; carinulis ad spinulas nigro-punctatis; tibiae carinae, spinis nigris. Abdominis segmentum 7^m dorsale normale, haud involvens. Segmentum ventrale ultimum elongatum compressum apice rotundatum. Lamina supra-analis ovata, basi sulcata, apice carinulata. Valvae

genitales gracillimæ, acutæ, multidenticulatæ, rufescentes, basi flāvæ, apice nigræ.

♀ Long. 22; pronot. 3; elytr. 3,5; fem. post. 15,5^{mm}.

Madagascar (Mus. Genavense; SIKORA).

5. *Euschmidtia parripennis* n.

♀. *E. sakalavæ* simillima. Rufo-castanea. Scutellum faciale lævigatum, costa et carinis flavidis. Vitta postocularis angusta, vitta lata in parte inferiore loborum lateralium pronoti, in meso- et metanoto perducta, flava. Elytra rudimentalia, tantum apicem segmenti medialis attingentia vel segmentum mediale liberantia, infuscata. Femora postica apice nigra, spinulis carinarum nigris. Tibiæ posticæ carmineæ, nigro-spinosæ. Abdominis 7^m segmentum dorsale subtus incomplete involvens, mediam partem segmenti ventralis liberans, angulis rotundatis. Segmentum 7^m ventrale ultra segmentum dorsale sat longe quadrato-productum, arcuato-truncatum, angulis lateralibus valde trigonali-productis. Cerci conici, nigri. Lamina supraanalis linguiformis. Anguli octavi segmenti dorsalis utrinque juxta laminam ventralem septimi segmenti perspicui, trigonales, acuti. Valvæ genitales, graciles elongatæ, valde denticulatæ.

♀ Long. 24; pronot. 3; elytr. 3,5; fem. post. 15^{mm}.

Maroancetra in Madagascar. (Coll. FIXOT).

Obs. Cette espèce se distingue des *E. sakalava* et *lobipennis* par la conformation du 7^{me} segment abdominal.

6. *Euschmidtia lobipennis* n.

Gracilis, tota rufo-castanea vel fulvescens. Antennæ concolores. Oculi tumidi. Scutellum faciale lævigatum. Pronotum subtiliter carinatum. Elytra elliptica, squamiformia, lateralalia, apicem metanoti haud attingentia. Pedes antici fusco-nigri. Pedes postici corporis colore, genubus et spinis nigris. Abdomen apice

nigrum. Segmentum dorsale septimum subtus complete involvens, facie infera propterea per sulcum suturalem divisa; margine postico sinuato. Lamina ventralis septima abscondita; ejus apex attamen breviter retro-prominulus, semiorbicularis, carinatus. Segmentum octavum dorsale ultra septimum utrinque minute perspicuum, lobum lateralem, trigonalem minutum formans. Lamina supraanalis linguiformis, in medio transverse sulcata, postice punctata. Valvæ genitales sat graciles, valde dentatæ.

♀ Long. 31,5; pron. 4,5; elytr. 4; fem. post. 19^{mm}.

Madagascar, Maroancetra (Coll. FINOT).

Chez cette espèce, l'arceau dorsal du 7^{me} segment abdominal forme un anneau complet: ses lobes latéraux se replient en dessous, de manière à devenir complètement enveloppants, se soudant l'un avec l'autre sur la ligne médiane, et n'étant séparés que par un sillon droit, reste de la suture.

7. *Euschmidtia versicolor* n.

Fig. 17.

♂. Minor. Oculi tumidi. Caput nigrum, carinulis verticis flavis, maculaque semiorbiculari scutelli facialis aurantia. Antennæ rufæ, primo articulo flavo. Pronotum virescens, superne utrinque vitta rosea ornatum. Corporis latera utrinque vittam sulfuream vel virescentem ab oculos in thoracis lateribus et in abdomine partim perductam, margines inferos pronoti tegentem, obferens. Mesopleuræ luteæ. Pectus et venter fulvescentes. Elytra dorsalia, elliptica, abdominis primum segmentum tegentia, nigra, sese intus tantum in medio margine tangentia. Pedes flavi, tarsi anticis infuscatis. Femora postica genibus nigris. Tibiæ et tarsi postici carminei, spinis nigris. Abdomen supra rufum, subtus fulvum, segmento 6^o dorsale, autem utrinque, nigro; 7^o toto sulfureo, supra rufo-marginato; 8^o et ano nigris, octavo in medio complete exciso, haud perspicuo, utrinque lobos laterales 2

grandes orbiculares nigros prominulos præbens. Lamina supra-analis nigra, plana, magna, elongata, ultra medium subconstricta apice attenuata, rotundata, parte basali supra sulcata et bicarinata. Cerci (fig. 17a) styloformes, nigri. Titillatores (fig. 17) crassi. Segmentum 7^m ventrale nigro-marginatum; 8^m parte basali transversa, rufescente, margine utrinque sinuato, in medio obtusangulo, parte postica nigra, transversa, dehinc perpendiculariter ad superum reflexa, in lobos 2 trigonales divisa.

♂. Long. 14^{mm}.

Madagascar; Maroancetra (Coll. FINOT).

Cette espèce a l'écusson facial taché de jaune comme l'*E. guttatifrons* Burr. On ne connaît de cette dernière que la femelle; ses organes du vol paraissent être plus longs que chez notre espèce.

OUVRAGES CITÉS DANS CE MÉMOIRE.

WESTWOOD, J. O., a. Charlesworth's Magazine of Natural History. T. III, 1839.

STÅL. *Bidrag till södra Afrikas Orthopter-Fauna* (Oversigt af K. Vetensk.-Akad. Förhandlingar, 1876, n° 3).

KARSCH, F. Entomologische Nachrichten, T. XV, 1889.

DE HAAN, D. *Bijdragen tot de Kennis der Orthoptera* (Verhandling. over d. natuurlijke Geschiednis der Nederlandsche overzeesche Bezitt., Insecta., 1842).

BRUNNER VON WATTENWYL. *Orthopteren des Malayischen Archipels etc.* (Abhandl. der Senkenberg. Naturforschenden Gesellschaft, T. XXIV, 1898).

BURR, Malcolm. *Essai sur les Eumastacides*, Madrid, 1899. (Annales de la Soc. Esp. de Hist. Nat., T. XXVIII.)

INDEX ALPHABÉTIQUE

acute-carinatus	78, 80	furcatus	101
acutipennis	78	gabonicus	76
æqua	55, 56	gallinaceus	65, 68
apicalis	85	<i>gallinaceus</i>	70, 72
biemarginatus	65, 72	gaudens	92
bifasciatus	85	GENUS NOV	49
birmanicus	78, 82	guttatifrons	103
brevipennis	92, 93	Haanii.	65, 67
ceylonicus	73	HEMERIANTHUS	75
Chorœtypites	44	hippiscus	51
CHOROETYPUS	49, 61	hova	102, 103, 104
coniceps	89	humbertianus.	78, 83
cordilleræ	98	insularis	49
crassipes	100	javanus	85
defloratus.	78, 81	læta	93, 94
dentatus	19	lobipennis.	103, 108
Episactites	88	lugubris	78, 83
Erianthites	75	magna.	92
ERIANTHUS	75, 77	MALAGASSA	88
Eruciites	84	MASYNTER	99
ERUCIUS	84	MASTACIDES	86
Eumastacites	91	<i>Mastax</i>	91
EUMASTAX.	91	monachus.	76, 70
EUSCHMIDTIA	101	nebulosus.	86
facialis	93, 97	nigra	92
<i>fenestrata</i>	60	ORCHETYPUS	49, 73
fenestratus	65, 66	PARAMASTAX	91
<i>fenestratus</i>	67, 72	PAREPISACTUS	88
Finoti (Scirtotypus).	74,	parvipennis	103, 108
Finoti (Euschmidtia)	103, 106	personata	73, 95
flavipes	78, 79	<i>Phaulotypus</i>	49

PHYLLOCHOREIA	49, 53	sulcata	55, 59
pictus	84, 85	teniata	93, 96
PLAGIOTRIPTUS	49, 50	thericleites	101
pusillus	65, 72	unicolor	55, 58
rotundifrons	49	vaginalis	87
sakalava	103, 107	versicolor (Erianthus)	78
saltator	88	versicolor (Euschmidtia).	103, 109
sansibarica	103, 106	vitreus.	85
SCIRTOMASTAX	97	XANTHOMASTAX	99
SCIRTOTYPUS	49, 74		